Allgemeine Fahrzeugelektrik

Schaltpläne
Modellreihe 3 · E 30
Band 4

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG München

Allgemeine Fahrzeugelektrik

Schaltpläne

Modellreihe 3 – E 30 **Band 4**

N 10 – E 30 – D – 43

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG

Kundendienst

9.87

Band 4

Seite

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.35 d
– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.36
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.36 a
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.36 b
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.36 c
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.36 d
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.40
– LL – BMW 325e/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86 . . . . . 1.40 a
– LL – BMW 325e/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.40 b
– LL – BMW 325e/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.40 c
– LL – BMW 325i/A (US), 325e/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.40 d
– LL – BMW 325i/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.40 e
– LL – BMW 325i/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.40 f
– LL – BMW 325i/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.45
– LL – BMW 325iX/A (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.50
– LL – BMW 325e/A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86 . . . . . 1.50 a
– LL – BMW 325e/A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.50 b
– LL – BMW 325e/A (J)

N 13 – E 30 – D 24

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

N 13 - E 30 - D 25

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E10	Begrenzungsleuchte rechts	60
E11	Begrenzungsleuchte links	67
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung Fanfaren	28
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung Motorelektrik	25
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	14
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	2
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais	28 – 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13 – 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	20 – 21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	35 – 36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7 – 8
K12	Relais Warnblinkanlage	58 – 64
K20	Relais Lüfterheizung	20 – 21
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor	36 – 37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23 – 24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9 – 12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16 – 17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20 – 24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40 – 44
S7	Warnblinkschalter	51 – 53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63 – 64
S 34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28 – 48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11 – 28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6 – 14, 18 – 22, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 25, 72 – 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	6, 14, 17, 31 – 32, 52
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrtlichtschalter 2pol.	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	17, 20, 48 – 49, 58 – 59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	41 – 44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungs Abblendschalter 13pol.	29, 58, 59, 63, 64, 68
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6 – 9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhalte-System	10 – 11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X51	Anschluß Blink-Standleuchte rechts 3pol.	60 – 62
X52	Anschluß Blink-Standleuchte links 3pol.	65 – 67

zu Stromlaufplan II

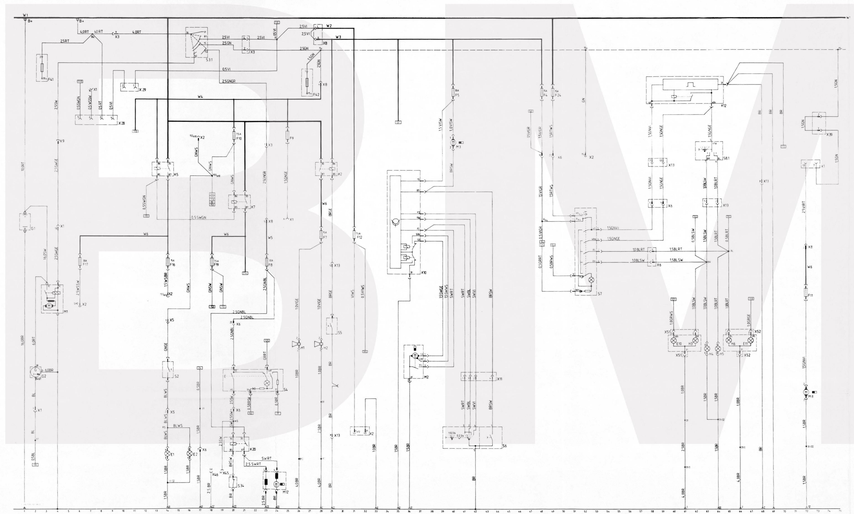
A1	Abfrageeinheit	133 – 150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte	85
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92 – 93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenleuchte rechts	137
E23	Kennzeichenleuchte links	138
E29	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E30	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	80
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	115
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	117
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraum-, Handschuhfachbeleuchtung	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125 – 129
K3	Relais Fernlicht	110 – 112
K4	Relais Fahrlicht	116 – 117
K8	Relais Nebelscheinwerfer	105 – 106
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	115 – 118
K14	Lampenkontrollgerät	130 – 138
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	109 – 110
S9	Türkontakt links	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101 – 109
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht, Seitenmarkierungsleuchte	121 – 123
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105 – 117
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	106 – 107, 111 – 119, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	80, 143 – 144
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 90, 104, 125 – 130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121 – 123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128 – 129
X8	Steckverbindung 8pol.	118
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	109
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	149 – 150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126 – 128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133 – 150
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	134

zu Stromlaufplan III

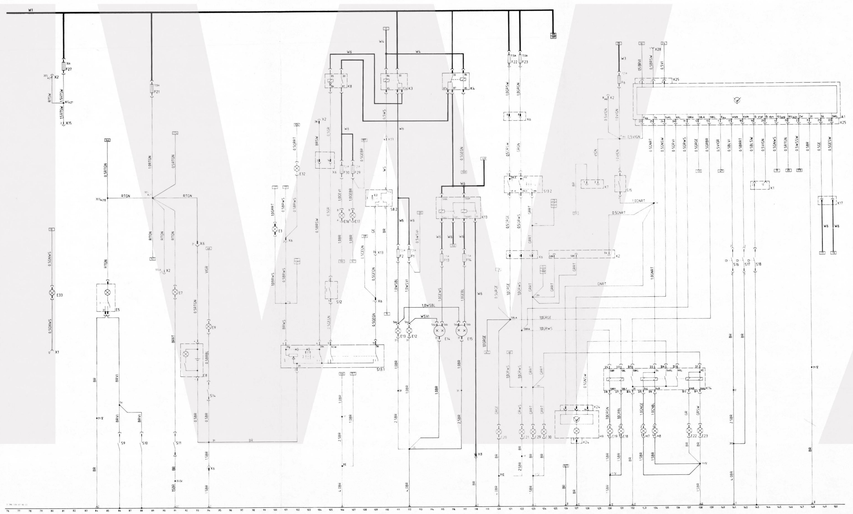
A2	Kombi-Instrument	167 – 191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184 – 185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200 – 201
F1	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91 °C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99 °C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175 – 176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162 – 163
K1	Relais Zusatzlüfter Stufe 1 (91 °C)	195 – 196
K6	Relais Zusatzlüfter Stufe 2 (99 °C)	192 – 193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203 – 205
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217 – 218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222 – 223
K18	Gurt-Zeit-Relais	159 – 162
M5	Zusatzlüftermotor	193 – 195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel rechts	159 – 163
M11	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel links	152 – 155
P2	Service-Intervall	173 – 175
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	176 – 177
P4	Anzeige Drehzahl	179 – 180
P5	Anzeige Kraftstoff	180
P6	Meßgerät Kraftstoff I	179 – 180
P7	Anzeige Kraftstoffverbrauch	181 – 182
P8	Elektronischer Tachometer	184 – 185
P9	Meßgerät Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210 – 213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter – Fahrertür	152 – 156
S19.2	Spiegelschalter – Fahrer-/Beifahrertür	152 – 156
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter Handbremse	168
S22	Schalter Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91 °C/99 °C	192 – 196
S25	Druckschalter	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampfer-Regler)	208 – 210
S29	Gebläseschalter	210 – 213
S30	Endschalter Luftverteilung	213
S31	AC-Umluft-Schalter	213 – 217
V1	Diode	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193 – 195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	169 – 170, 172 – 176, 181, 182
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	203
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	161, 166
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum - Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungsleitung für Spiegel	152 – 155
X19	Steckverbindung Beifahrertür – Verbindungsleitung für Spiegel	152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	152 – 155
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199 – 201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193 – 195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204, 205
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	203 – 205
X36	Anschluß Leerlaufanhebung	210
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Druckschalter 2pol.	203
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

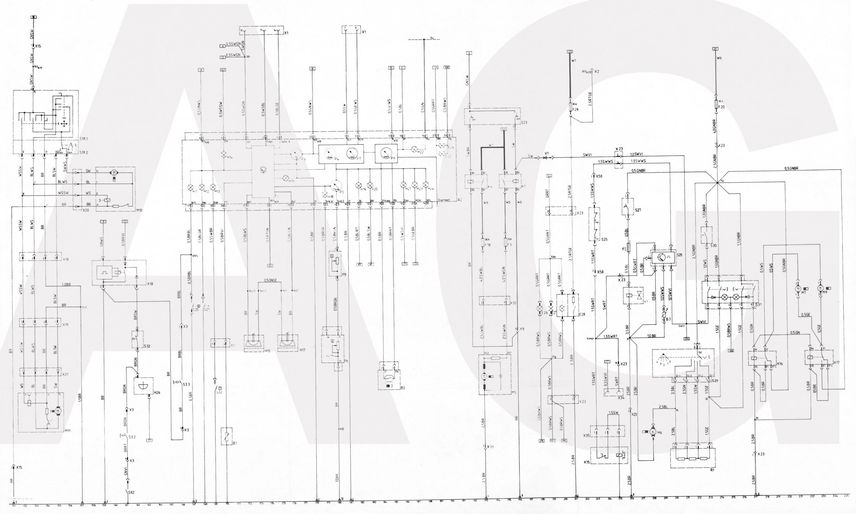
1.35d
B I



1.35d
B II



1.35d
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

N8E90-D17

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	14
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Blinkstandlicht rechts	61
E30	Blinkstandlicht links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	12
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F40	Überstromschalter Fensterheber (Bereich Zigarrenanzünder)	14
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K18	Relais Blinkstandlicht	
K18.1	Blinkstandlicht rechts	59–61
K18.2	Blinkstandlicht links	66–68
K20	Relais für Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe (im Kraftstoffbehälter)	74
M9	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	19–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
V1	Diode	10
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13–14, 31–32, 54–56
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Anschluß heizbare Heckscheibe (nur bei Hardtop)	18
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	23, 48–49, 56, 58–59
X7	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	46–53
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 70
X14	Anschluß Frontlautsprecher links	46–47
X16	Anschluß heizbare Heckscheibe (nur bei Hardtop)	19
X17	Anschluß Hecklautsprecher links	48–49
X24	Anschluß Frontlautsprecher rechts	50–51
X25	Anschluß Hecklautsprecher rechts	52–53
X29	Anschluß Verbindungsleitung Fensterheber, Zentralverriegelung	14
X30	Anschluß elektr. Schiebehebedach	13

zu Stromlaufplan II

B3	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte	83–84
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Aschenbeleuchtung hinten	99
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	132
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- u. Kennzeichnungslicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichnungslicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K9	Lampenkontrollgerät Fahrlicht (im Stromverteiler)	114–117
K13	Thermoschaltgerät	78–81
K19	Lampenkontrollgerät (im Stromverteiler)	130–138
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt rechts	85
S10	Türkontakt links	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129–133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung (Zündanlaßschalter) 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	76, 78, 94, 100, 103, 104, 108, 124–126
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 109, 120–121
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149–150
X24	Anschluß Leseleuchte	126–127
X28	Anschluß Thermofühler	80–81
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts 2pol.	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links 2pol.	106

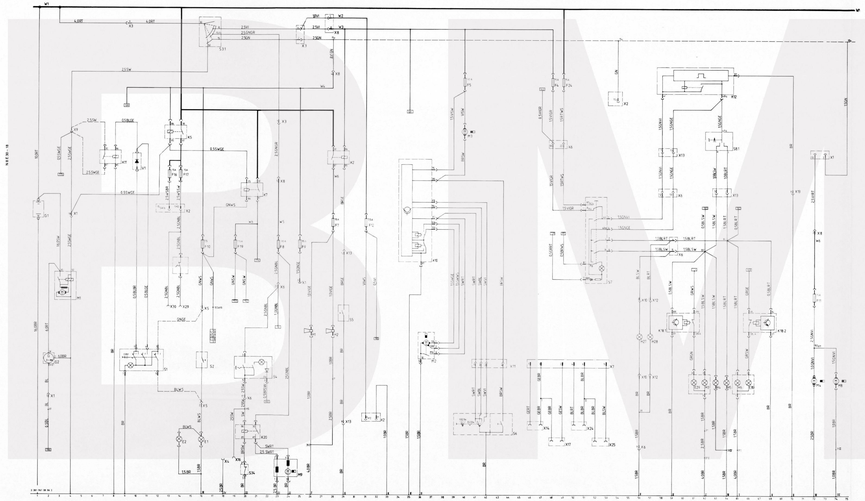
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
B4	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F1I	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
a	Bremsbelag 1/I	
b	Bremsbelag 2/I	
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
a	Bremsbelag 1	
b	Bremsbelag 2	
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
M5	Zusatzlüftermotor (hinter Kühler)	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Umschalter Fahrer- und Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampf. Regl.)	208–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol. (verkleidungsunterteil Lenksäule)	203
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	181–183
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 204, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß Leerlaufanhebung	210
Y1	Wasserventil	206–207

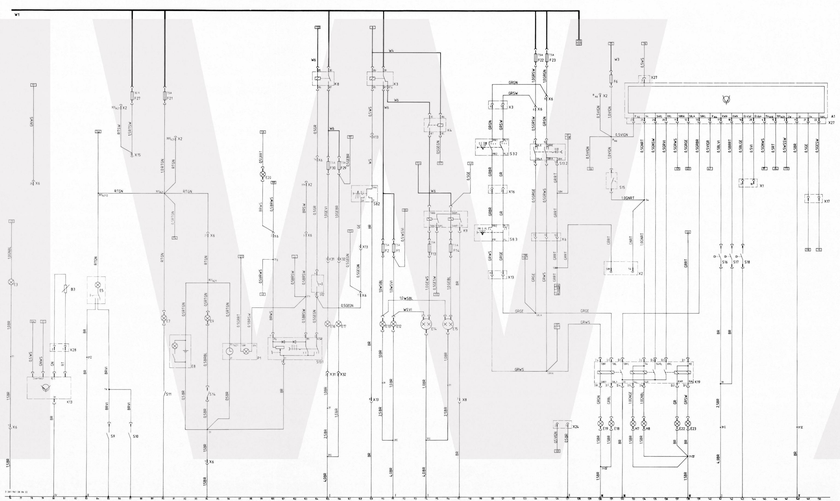
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

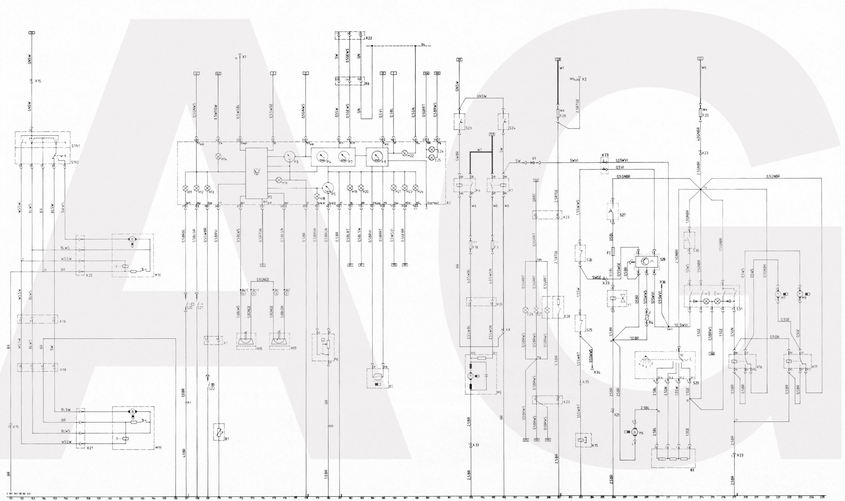
1.36
B I



1.36
B II



1.36
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

N 10 – E 30 – D – 26

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	14
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	13
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K20	Relais für Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	74
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklicht-schalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	19–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	9–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	13–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13–14, 18, 31–32, 54–56
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	18, 23, 48–49, 56, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 70
X39	Steckverbindung Dämpferkraft-verstellung	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	46–53
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	46–47
X49	Steckverbindung Türlautsprecher links	44–45
X50	Anschluß Hecklautsprecher links	48–49
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	50–51
X52	Steckverbindung Türlautsprecher rechts	48–49
X53	Anschluß Hecklautsprecher rechts	52–53

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
B6	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte	83–84
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	125
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	124
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	99
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäck-raumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- u. Kennzeichen-licht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichen-licht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K13	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	114–117
K14	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	130–138
K19	Thermoschaltgerät	78–81
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklicht-schalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt links	85
S10	Türkontakt rechts	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	108
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichen-licht	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–117, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129–133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	76, 94, 100, 103, 104, 108, 124–126
X7	Anschluß Leseleuchte	126–127
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblend-schalter 13pol.	108, 120–121
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149–150
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	106
X54	Anschluß Thermofühler	80–81

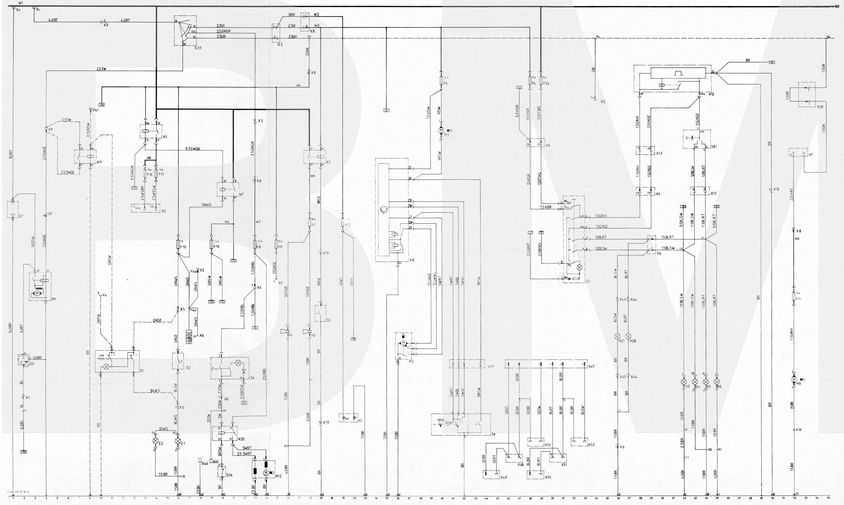
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Stand-heizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
M5	Zusatzlüftermotor (hinter Kühler)	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99°/91° C	192–196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampf. Regl.)	208–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172–176, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungsunterteil Lenksäule)	203
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufan-hebung)	204–205
X35	Anschluß Kompressor	203
Y1	Wasserventil	206

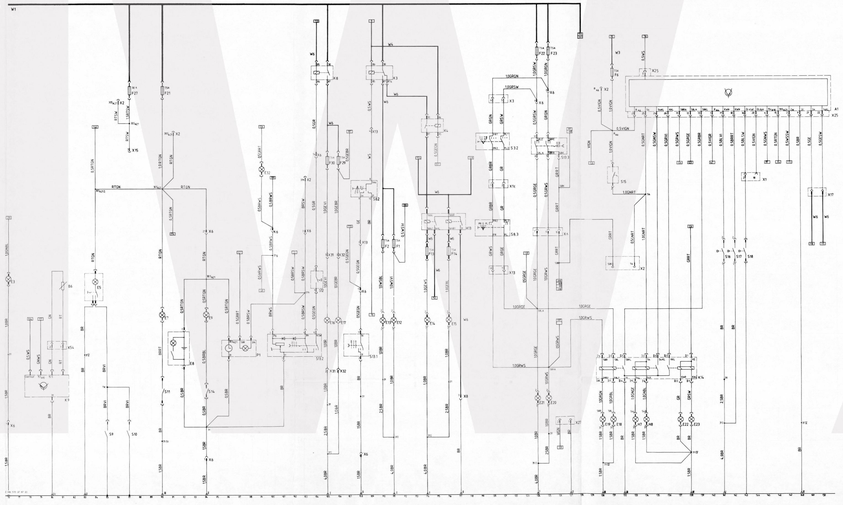
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

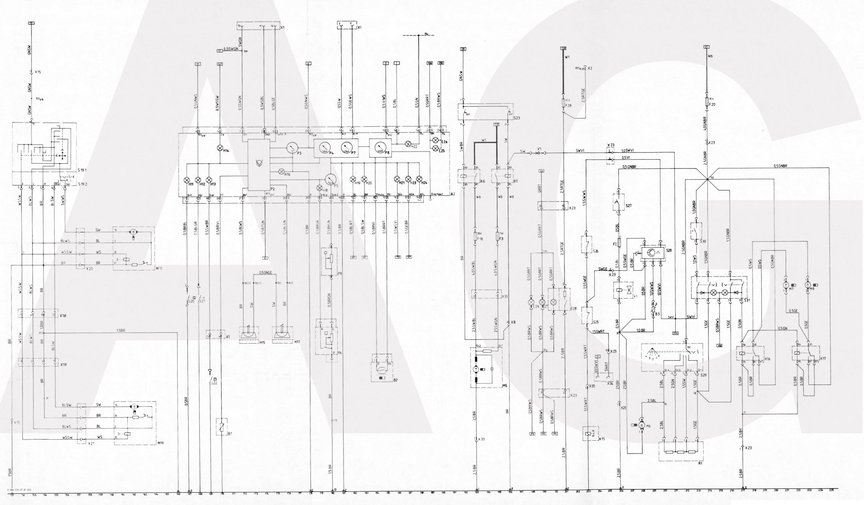
1.36a
B I



1.36a
B II



1.36a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

N 11 – E 30 – D – 27

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	14
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	13
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K20	Relais für Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	74
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	19–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	9–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	13–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13–14, 18, 31–32, 54–56
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	18, 23, 48–49, 56, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 70
X39	Steckverbindung Dämpferkraftverstellung	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	46–53
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	46–47
X49	Steckverbindung Türlautsprecher links	44–45
X50	Anschluß Hecklautsprecher links	48–49
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	50–51
X52	Steckverbindung Türlautsprecher rechts	48–49
X53	Anschluß Hecklautsprecher rechts	52–53

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
B6	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte	83–84
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	125
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	124
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	99
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K13	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	114–117
K14	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	130–138
K19	Thermoschaltgerät	78–81
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt links	85
S10	Türkontakt rechts	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	108
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	104–106, 110–117, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129–133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	76, 94, 100, 103, 104, 108, 124–126
X7	Anschluß Leseleuchte	126–127
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 120–121
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149–150
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	106
X54	Anschluß Thermofühler	80–81

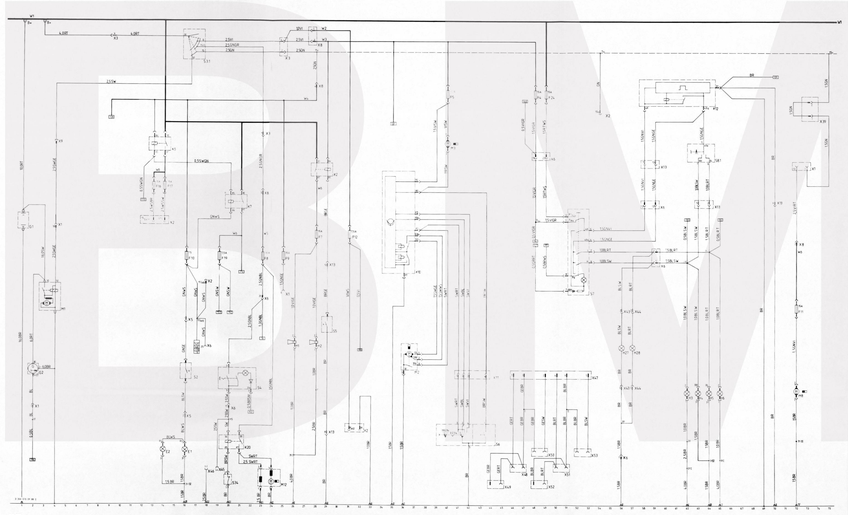
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
M5	Zusatzlüftermotor (hinter Kühler)	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99°/91° C	192–196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampf. Regl.)	208–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172–176, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungsunterteil Lenksäule)	203
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204–205
X35	Anschluß Kompressor	203
Y1	Wasserventil	206

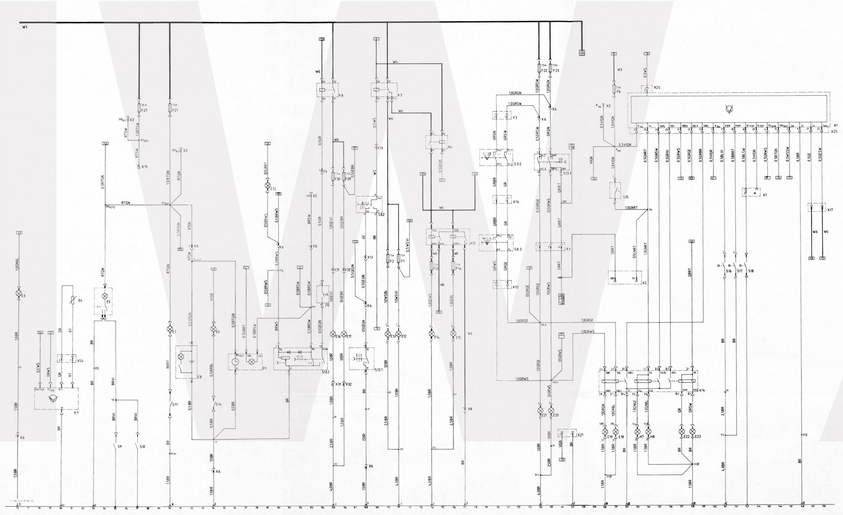
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

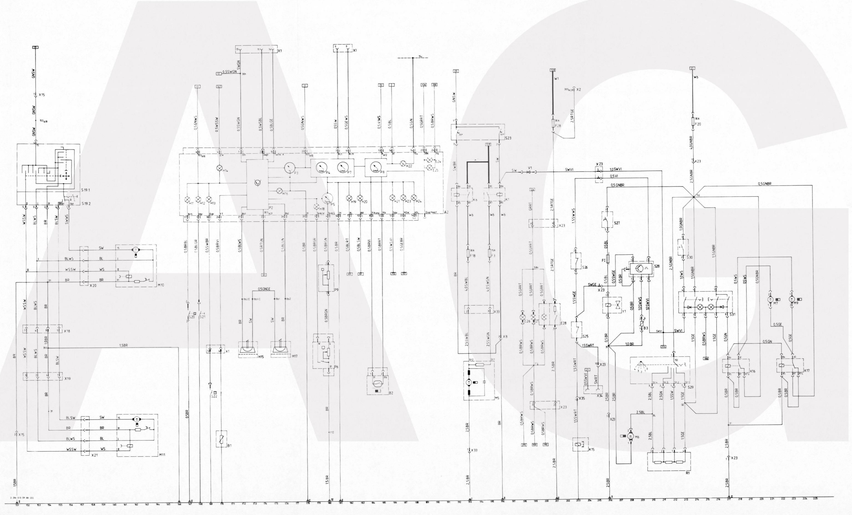
1.36b
B I



1.36b
B II



1.36b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

N 12 – E 30 – D 27

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	14
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	13
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K20	Relais für Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	74
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	19–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	9–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	13–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13–14, 18, 31–32, 54–56
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	18, 23, 48–49, 56, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 70
X39	Steckverbindung Dämpferkraft-verstellung	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18

zu Stromlaufplan II

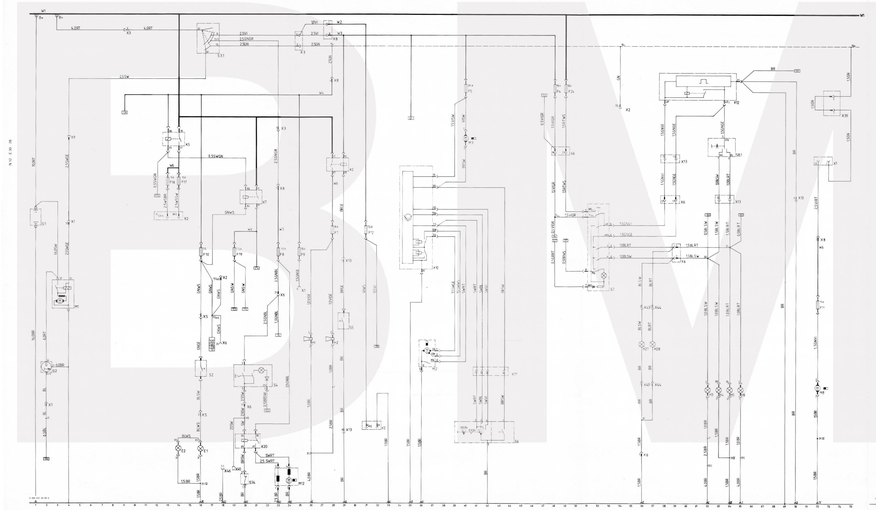
A1	Abfrageeinheit	133–150
B6	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte	83–84
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	125
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	124
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	99
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K13	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	114–117
K14	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	130–138
K19	Thermoschaltgerät	78–81
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt links	85
S10	Türkontakt rechts	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	108
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	104–106, 110–117, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129–133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	76, 94, 100, 103, 104, 108, 124–126
X7	Anschluß Leseleuchte	126–127
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 120–121
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149–150
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	106
X54	Anschluß Thermofühler	80–81

zu Stromlaufplan III

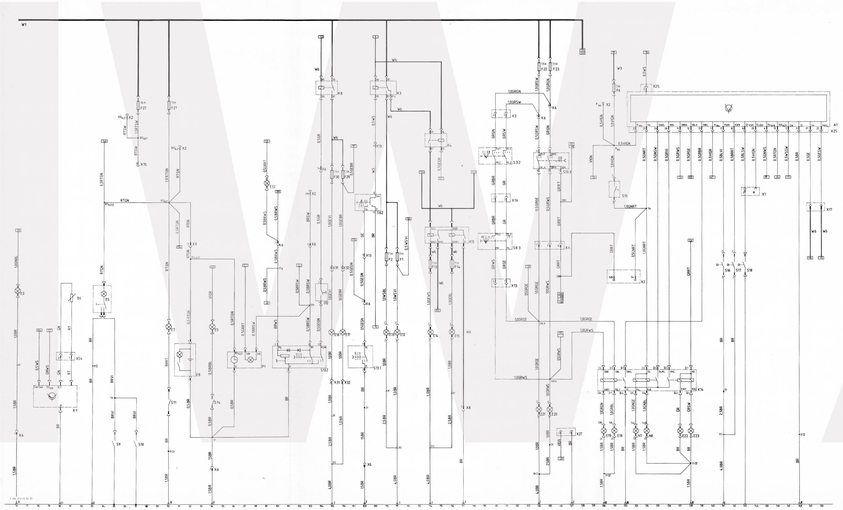
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203–205
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
M5	Zusatzlüftermotor (hinter Kühler)	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99°/91° C	192–196
S25	Druckschalter	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampf. Regl.)	208–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172–176, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungsunterteil Lenksäule)	203
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204–205
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	203
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Druckschalter 2pol.	203
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

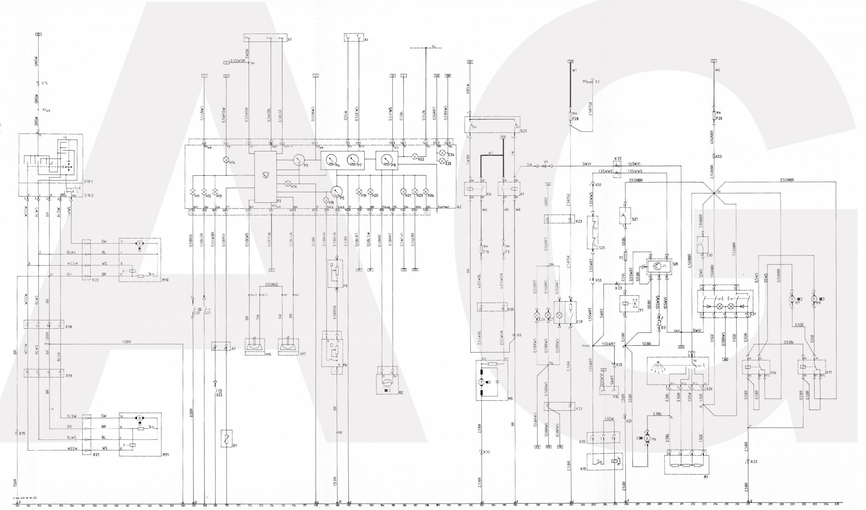
1.36c
B I



1.36c
B II



1.36c
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

BMW AG

N 13 – E 30 – D 27

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 325i/A Cabrio (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	14
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung Fanfaren	28
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung Motorelektrik	25
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	13
F17	Sicherung Schiebe-Hebedach	14
F19	Sicherung Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung Warnblinkanlage	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais	28 – 29
K5	Relais Schiebehebedach und Sitzheizung	13 – 14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20 – 21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34 – 36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7 – 8
K12	Relais Warnblinkanlage	58 – 65
K20	Relais für Lüfterheizung	20 – 21
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor	36 – 37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	74
M12	Motor Heckscheibengebläse	23 – 24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9 – 12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklicht-schalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16 – 17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	19 – 22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39 – 44
S7	Warnblinkschalter	51 – 53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63 – 64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28 – 48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	9 – 28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	13 – 14, 19 – 21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 25, 72 – 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13 – 14, 18, 31 – 32, 54 – 56
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	18, 23, 48 – 49, 56, 58 – 59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	41 – 44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	29, 58 – 59, 63 – 64, 70
X39	Steckverbindung Dämpferkraft-verstellung	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18

zu Stromlaufplan II

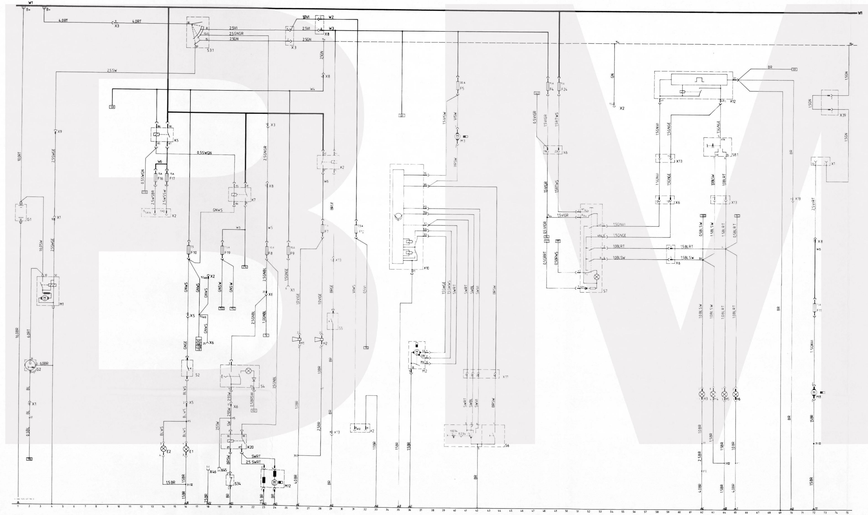
A1	Abfrageeinheit	133 – 150
B6	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte	83 – 84
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91 – 92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	125
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	124
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	99
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-beleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- und Kennzeichenlicht links	124
F23	Sicherung Schluß- und Kennzeichenlicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
K3	Relais Fernlicht	109 – 110
K4	Relais Fahrlicht	114 – 115
K8	Relais Nebelscheinwerfer	104 – 105
K13	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	114 – 117
K14	Lampenkontrollgerät Fahrlicht	130 – 138
K19	Thermoschaltgerät	78 – 81
P1	Digitaluhr	96 – 98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklicht-schalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119 – 121
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108 – 109
S8.3	Parklichtschalter II	119 – 121
S9	Türkontakt links	85
S10	Türkontakt rechts	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	108
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100 – 104
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	124 – 126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109 – 115
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	104 – 106, 110 – 117, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143 – 144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129 – 133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120 – 121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	76, 94, 100, 103, 104, 108, 124 – 126
X7	Anschluß Leseleuchte	126 – 127
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum - Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 120 – 121
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter – Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120 – 121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149 – 150
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133 – 150
X54	Anschluß Thermofühler	80 – 81

zu Stromlaufplan III

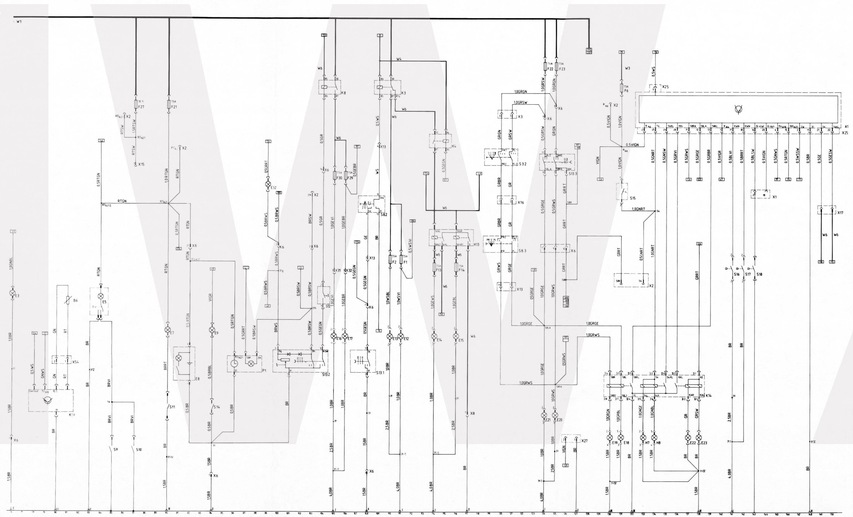
A2	Kombi-Instrument	167 – 191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184 – 185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200 – 201
F1	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91 °C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99 °C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175 – 176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91 °C) (im Stromverteiler)	195 – 196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99 °C) (im Stromverteiler)	192 – 193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203 – 205
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217 – 218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222 – 223
M5	Zusatzlüftermotor (hinter Kühler)	193 – 195
M6	Gebläsemotor Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160 – 164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160 – 164
P2	Service-Intervall	173 – 175
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	176 – 177
P4	Anzeige-Drehzahl	179 – 180
P5	Anzeige Kraftstoff	180
P6	Meßgerät Kraftstoff I	179 – 180
P7	Anzeige Kraftstoffverbrauch	181 – 182
P8	Elektronischer Tachometer	184 – 185
P9	Meßgerät Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210 – 213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152 – 156
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152 – 156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91 °/99 °C	192 – 196
S25	Druckschalter	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampfer-Regler)	208 – 210
S29	Gebläseschalter	210 – 213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213 – 217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193 – 195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169 – 170, 172 – 176, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungsunterteil Lenksäule)	203
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungsleitung für Spiegel	152 – 155
X19	Steckverbindung Beifahrertür – Verbindungsleitung für Spiegel	152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199 – 201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193 – 195
X34	Anschluß Motorkabelbaum – (Leerlaufanhebung)	204 – 205
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	203 – 205
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Druckschalter 2pol.	203
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

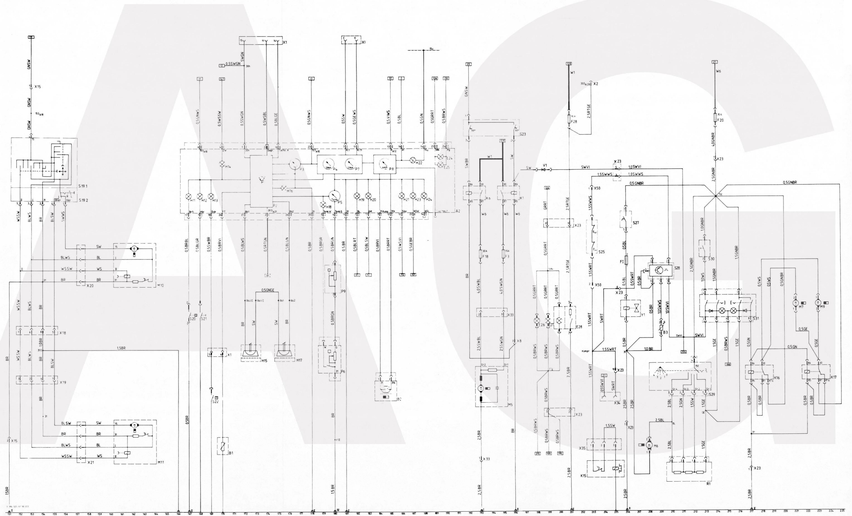
1.36d
B I



1.36d
B II



1.36d
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik
– LL – BMW 325e/A (US)

N3 - E30 - D 8

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik

– LL – BMW 325e/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Begrenzungsleuchte rechts	61
E30	Begrenzungsleuchte links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Instrumente	31
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–37
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe (im Tank)	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–45
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abbiendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15/1)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	14, 18–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor (19pol.) (im Stromverteiler)	2, 4, 11, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 14, 31–32
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 25, 4, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	23, 48, 49, 58, 59, 20
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor 2pol.	36, 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	58, 59, 63, 64, 68, 29
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung A-Säule rechts)	9
X26	Steckverbindung Blinker rechts 3pol.	61, 62
X27	Steckverbindung Blinker links 3pol.	65, 66

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrage	134–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	99
E5	Innenleuchte links	85
E6	Innenleuchte rechts	88
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91, 92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E10	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	127
E11	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	128
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	120
E19	Schlußlicht rechts	121
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	124
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	125
E22	Kennzeichenbeleuchtung links	139
E23	Kennzeichenbeleuchtung rechts	140
E31	Heizring für Türschloß	77
E32	Aschenbeleuchtung	101
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	133
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Begrenzungsleuchte links	120
F23	Sicherung Begrenzungsleuchte rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	83
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	104, 105
K9	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht	114–117
K13	Heizungssteuerung Türschloß (in Fahrertür)	76–81
K14	Zeitsteuergerät Innenlicht	82–85
K19	Lampenkontrollgerät	
K19.1	Lampenkontrollgerät für Schlußlicht	119–122
K19.2	Lampenkontrollgerät für Brems- und Kennzeichenlicht	133–140
P1	Digitaluhr	96–97
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S9	Türkontakt links	
S9.1	Schalter für Innenleuchte links	83
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.2	Schalter für Schluß und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	133
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	143
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	144
S18	Schalter für Ölniveau	145
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–123
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	133
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–116
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X1	Steckverbindung Kabelbaum Motor (Stromverteiler)	145–146
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	91, 103, 126, 128, 131, 132
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel (29pol.)	94, 100, 101, 103, 104, 108, 120–121, 125
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	108, 109
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	83, 85
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	148–149
X28	Anschluß Heizring	77, 78
X29	Anschluß Türschloßheizung 3pol. (in Fahrertür)	79, 80
X30	Anschluß Türkontakt links	85
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts 2pol.	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links 2pol.	106
X38	Steckverbindung Fensterheber und Zentralverriegelung-Fahrertür 13pol.	83

zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–190
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralkontrolleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
H25	Fasten-Seat Belts-Leuchte	154–155
H26	Warnsummer	162–163
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I (an Heizgerät)	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II (an Heizgerät)	222–223
K18	Gurt-Zeit-Relais (an Aufnahmebock für Lenksäule)	152–154
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–212
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	160
S3.3	Kontrollschalter	165
S9	Türkontakt links	
S9.2	Schalter für Warnsummer	160
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampferthermostat	209
S29	Gebläseschalter	210–212
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage – Umluft-Schalter	213–217
S32	Gurtschalter (im Gurtschloß Fahrerseite)	154
V1	Diode (im Zusatzkabelbaum Klimaanlage)	200
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (im Stromverteiler)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	203
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 10pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	157, 160, 165
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	154–155, 181–183
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	196
X22	Anschluß LE-Jetronik (Bereich Einspritzsteuergerät, oberhalb Handschuhkasten)	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 9pol. (an Heizgerät)	199–201, 204, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor (Zusatzlüfter)	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/an Heizgerät)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß für O_2	189–190
Y1	Wasserventil	206–207

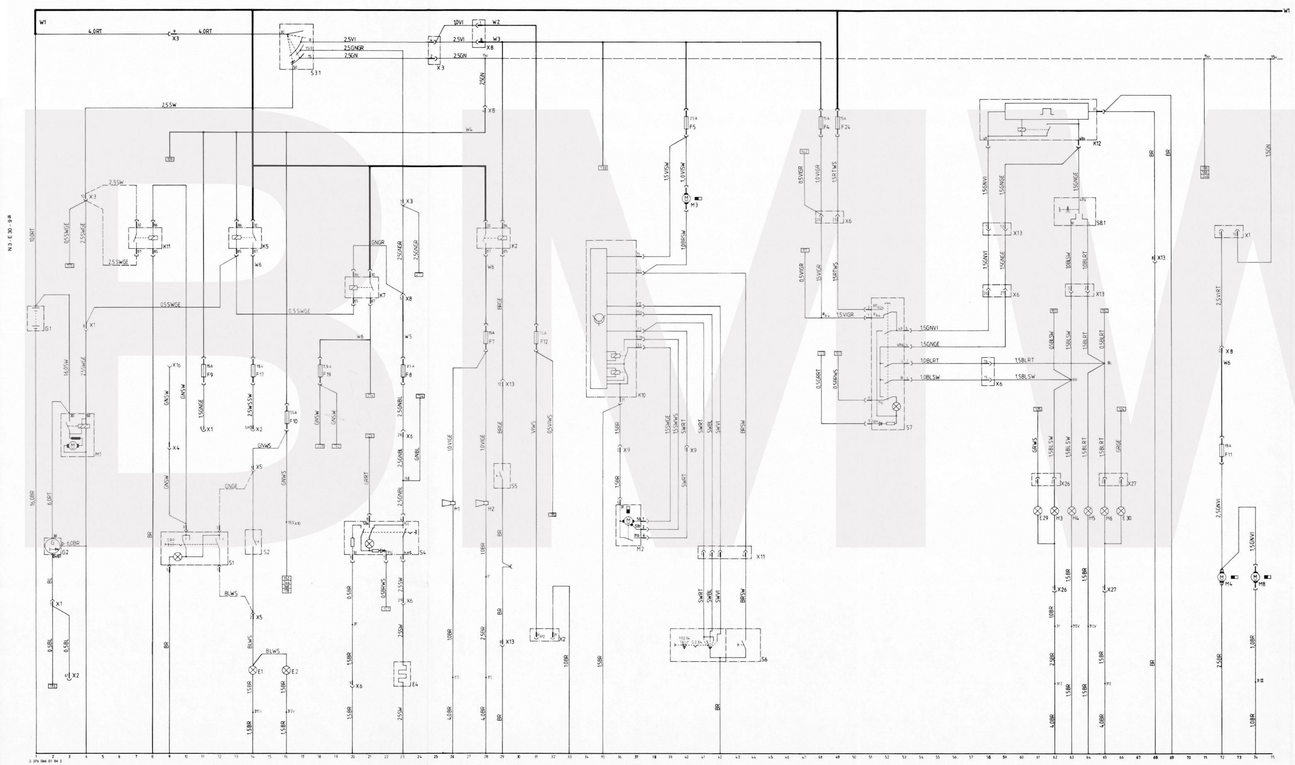
zu Stromlaufplan IV

M10	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	236–239
M11	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	236–239
M12	Motor-Zentralverriegelung Heckklappe	267–269
M13	Motor-Zentralverriegelung Beifahrertür	267–269
M14	Motor-Zentralverriegelung Tankklappe	267–269
M15	Motor-Zentralverriegelung Fahrertür	267–269
M16	Motor-Fensterheber Fahrertür	274–275
M17	Motor-Fensterheber Beifahrertür	279–280
N1	Steuergerät für Zentralverriegelung (in A-Säule links unter Lautsprecher)	243–245
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	227–231
S19.2	Umschalter Fahrer-Beifahrertür	227–231
S33	Mikroschalter (Kindersicherung)	262–263
S34	Sicherungsautomat elektr. Fensterheber	277
S35	Schalter elektr. Fensterheber Fahrertür	273–276
S36	Schalter elektr. Fensterheber Beifahrertür	278–281
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	244, 246, 277
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol.	226, 228, 263
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	227–230
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	227–230
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	232–233
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	232–233
X37	Steckverbindung Leitung Fensterheber und Zentralverriegelung-Beifahrertür 13pol.	259, 279–280
X38	Steckverbindung Leitung Fensterheber und Zentralverriegelung-Fahrertür 13pol.	259, 274–275
X39	Steckverbindung Leitung Fensterheber und Zentralverriegelung-Sicherungsautomat Fensterheber (an SA-Stecker)	277

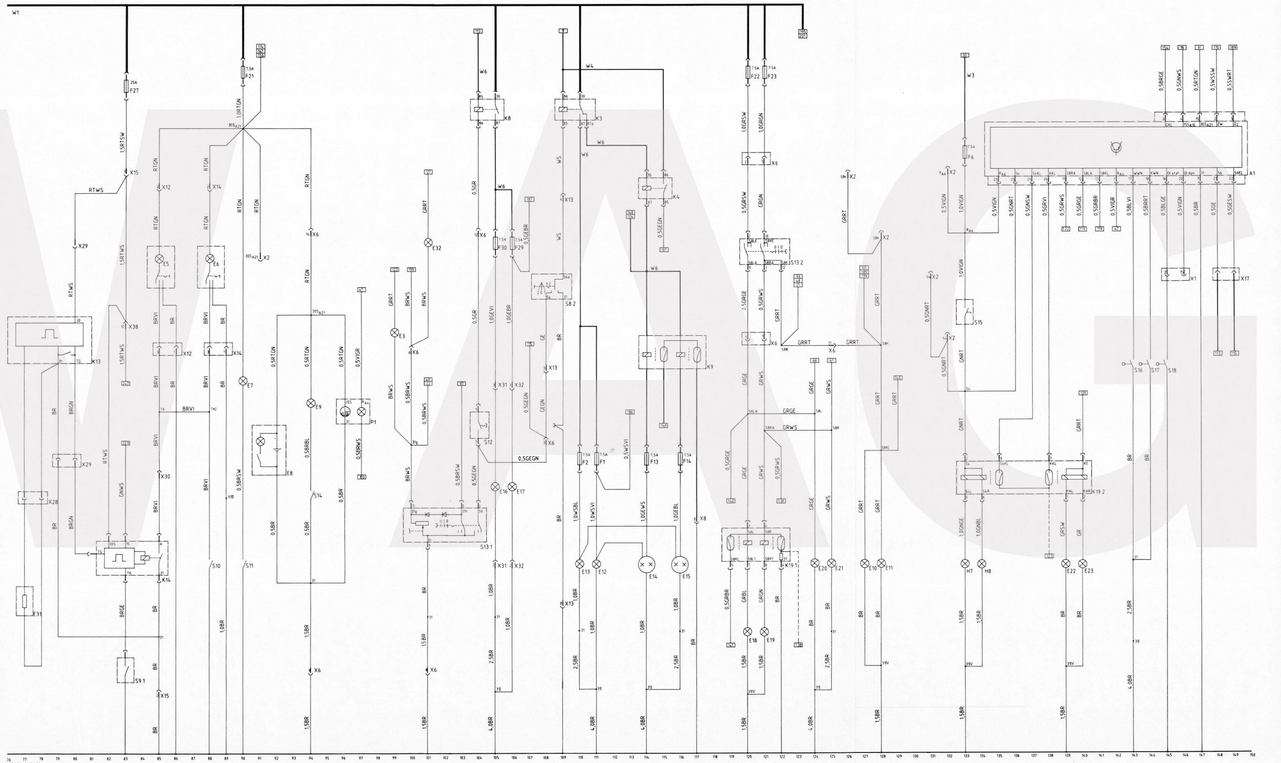
Stromlaufplan gezeichnet

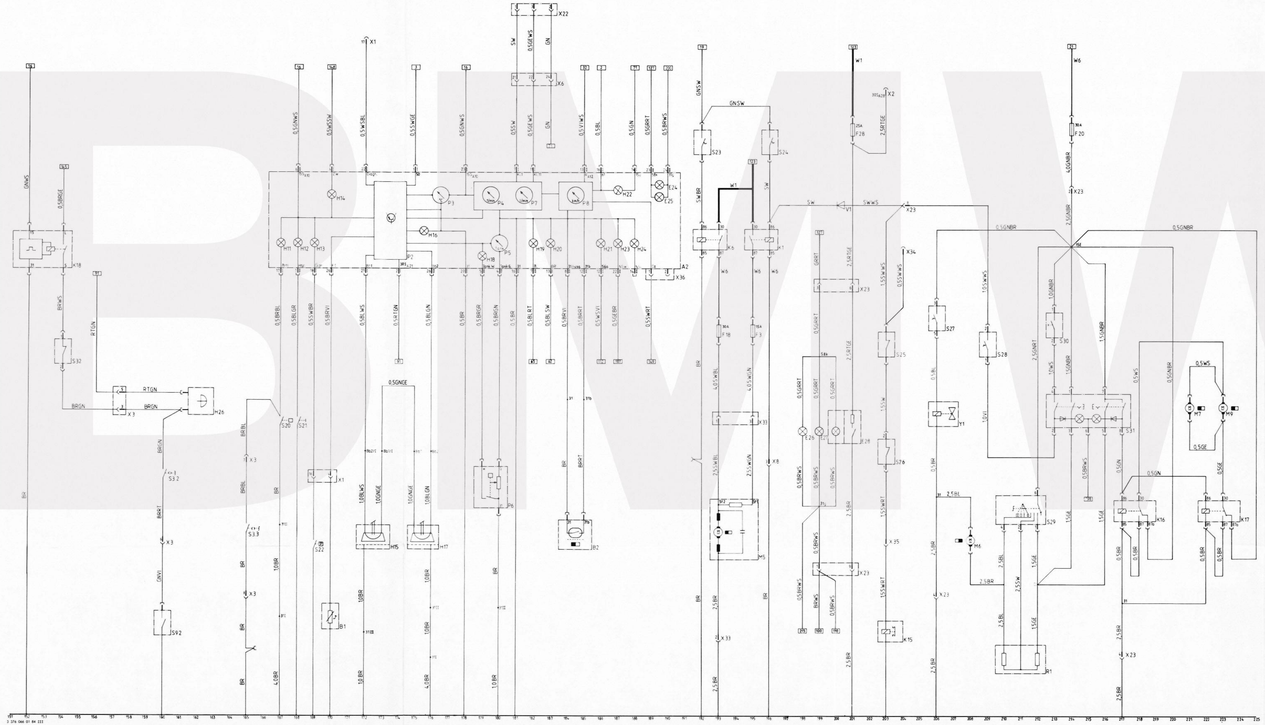
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

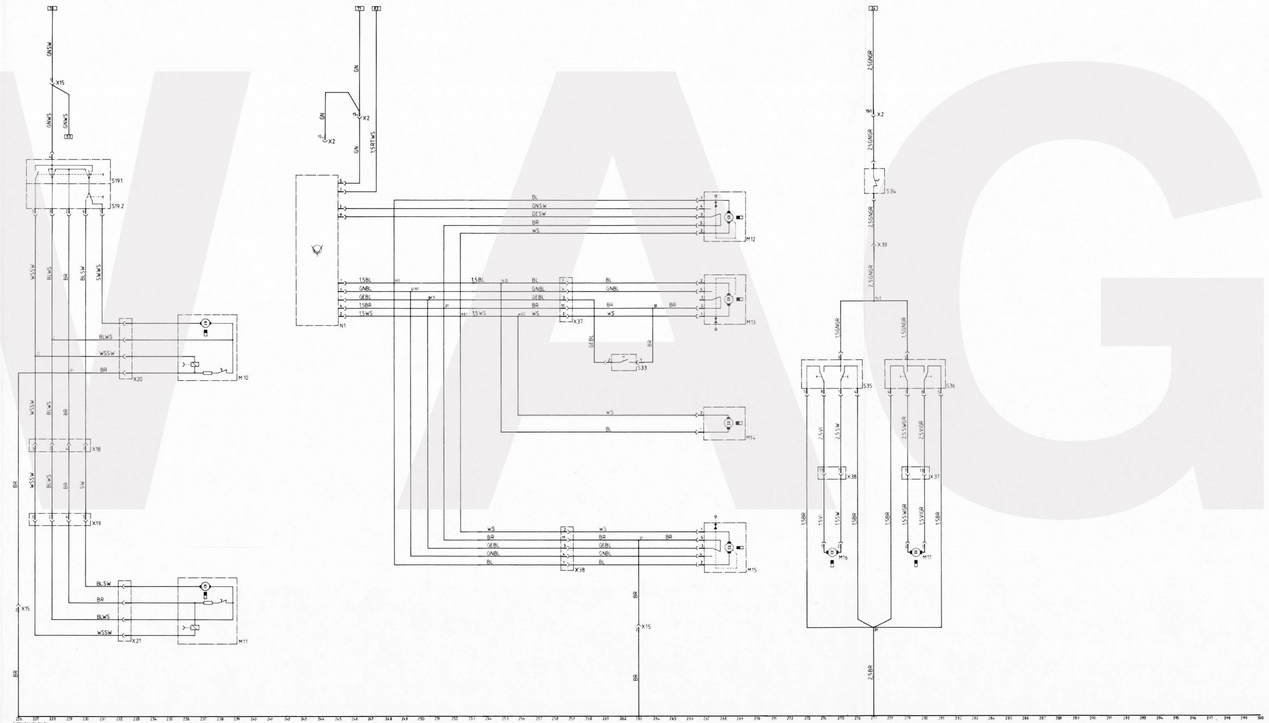
1.40
B I



1.40
B II







Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– LL – BMW 325e/A (US)

N6 – E30 – D13

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86

– LL – BMW 325e/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht rechts	14
E2	Rückfahrlicht links	16
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Begrenzungsleuchte rechts	61
E30	Begrenzungsleuchte links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Instrumente	31
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach, Fensterheber	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F40	Überstromschalter	14
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	5
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Lautsprecher Front links	47
H28	Lautsprecher Heck links	49
H29	Lautsprecher Front rechts	53
H30	Lautsprecher Heck rechts	55
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Waschpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe (im Tank)	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–45
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S33	Sicherheitsschalter f. Passiv-Rückhalte-System	33
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15/l)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Stromverteiler)	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	3, 14, 31–32, 42, 44
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 24
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	20, 23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß elektr. Schiebehebedach	15
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 68
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X26	Steckverbindung Blinker rechts 3pol.	61–62
X27	Steckverbindung Blinker links 3pol.	65–66
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	2, 7, 33, 71
X36	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Zusammenbau Verbindungsleitung (Schließblech A-Säule)	14
X37	Steckverbindung Stereo	47–57

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte links	84–86
E6	Innenleuchte rechts	87–88
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E10	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E11	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	116
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	118
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachbeleuchtg.	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais-Fernlicht	110–112
K4	Relais-Fahrlicht	116–117
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	105–106
K9	Lampenkontrolle f. Fahrlicht (im Stromvert.)	115–118
K13	Heizungssteuerung Türschloß (SA) (in Fahrertür)	76–79
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	130–138
P1	Uhr	95–97
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–110
S9	Türkontakt links	
S9.1	Schalter für Innenlicht	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–105
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht Seitenmarkierungsleuchte	121–124
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Türkontakt hinten links (nur bei 4-Türer)	85
S17	Türkontakt hinten rechts (nur bei 4-Türer)	89
S18	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S37	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S38	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–118
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	105–107, 111–118
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Stromverteiler)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (Verkleidungs-Unterteil-Lenksäule)	80, 90, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Instrumententafel 29pol.	94, 100–101, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	118
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links	84–86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	109, 110
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts	88–90
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	134
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	106
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

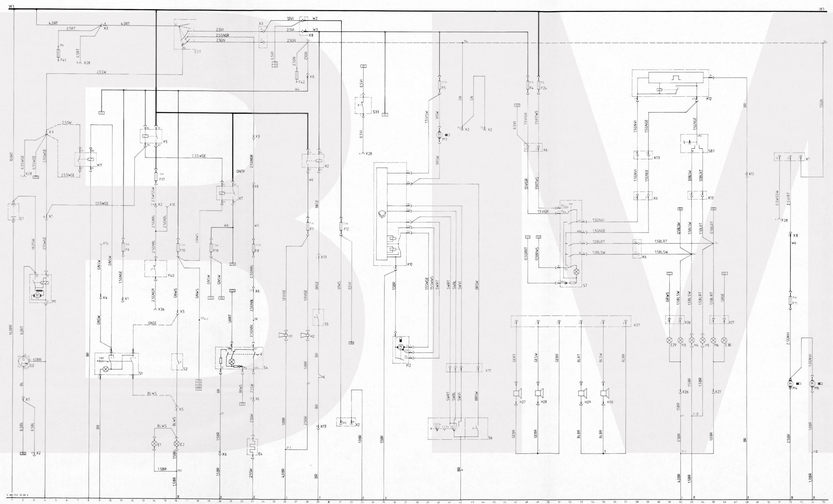
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–190
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
D1	Diode (im Zusatzkabelbaum Klimaanlage)	199
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralkontrolleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler vorne rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
K18	Gurt-Zeit-Relais (an Aufnahmebock für Lenksäule)	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	159–162
M11	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	152–155
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S9	Türkontakt links	
S9.2	Schalter für Warnsummer	159
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	208–213
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampferthermostat	209
S29	Gebläseschalter	210–212
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage – Umluft-Schalter	213–217
S32	Gurtschalter (im Gurtschloß Fahrerseite)	162
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Stromverteiler)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	202
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	161, 166
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	181–183
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X19	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß Spiegel Beifahrertür	152–155
X22	Anschluß LE-Jetronik (Handschuhfach)	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 9pol.	199–201, 204, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/an Heizgerät)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
Y1	Wasserventil	206–207

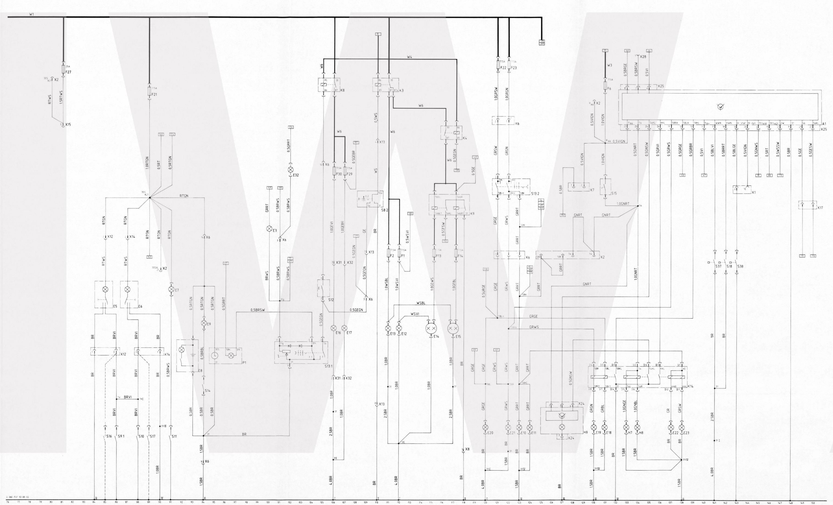
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

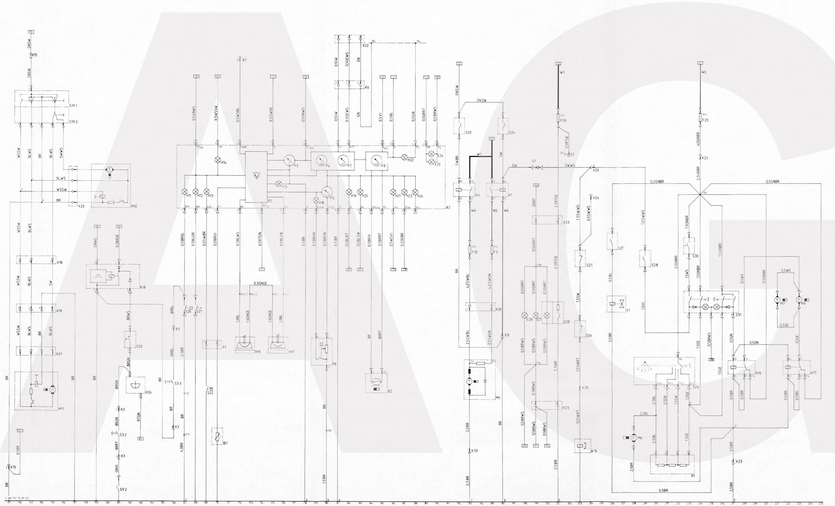
1.40a
B I



1.40a
B II



1.40a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87
– LL – BMW 325e/A (US)

N8E30-D19

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– LL – BMW 325e/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht rechts	14
E2	Rückfahrlicht links	16
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Begrenzungsleuchte rechts	61
E30	Begrenzungsleuchte links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Instrumente	31
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach, Fensterheber	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F40	Überstromschalter	14
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	5
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Lautsprecher Front links	47
H28	Lautsprecher Heck links	49
H29	Lautsprecher Front rechts	53
H30	Lautsprecher Heck rechts	55
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe (im Tank)	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–45
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S33	Sicherheitsschalter f. Passiv-Rückhalte-System	33
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	3, 14, 31–32, 42, 44
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 24
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	20, 23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß elektr. Schiebehebedach	15
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 68
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X26	Steckverbindung Blinker rechts 3pol.	61–62
X27	Steckverbindung Blinker links 3pol.	65–66
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	2, 7, 33, 71
X36	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Zusammenbau Verbindungsleitung (Schließblech A-Säule)	14
X37	Steckverbindung Stereo	47–57

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte links	84–86
E6	Innenleuchte rechts	87–88
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E10	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E11	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	116
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	118
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachbeleuchtg.	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais-Fernlicht	110–112
K4	Relais-Fahrlicht	116–117
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	105–106
K9	Lampenkontrolle f. Fahrlicht (im Stromvert.)	115–118
K13	Heizungssteuerung Türschloß (SA) (in Fahrertür)	76–79
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	130–138
P1	Uhr	95–97
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–110
S9	Türkontakt links	
S9.1	Schalter für Innenlicht	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–105
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht Seitenmarkierungsleuchte	121–124
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Türkontakt hinten links (nur bei 4-Türer)	85
S17	Türkontakt hinten rechts (nur bei 4-Türer)	89
S18	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S37	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S38	Schalter für Ölniveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–118
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	105–107, 111–118
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (Verkleidungs-Unterteil-Lenksäule)	80, 90, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Instrumententafel 29pol.	94, 100–101, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	118
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links	84–86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	109, 110
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts	88–90
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	134
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	106
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

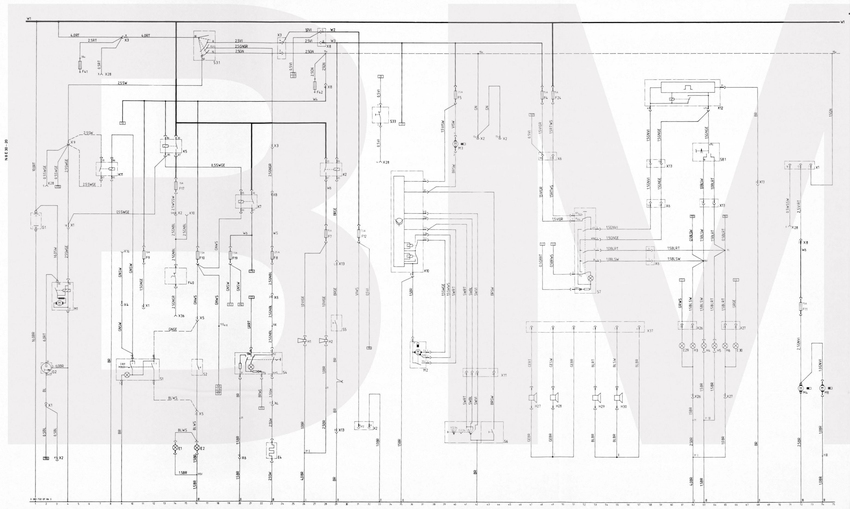
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–190
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Temperaturfühler Verdampfer	210
D1	Diode (im Zusatzkabelbaum Klimaanlage)	199
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F1	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralkontrolleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler vorne rechts	172–173
a	Bremsbelag 1/I	
b	Bremsbelag 2/I	
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
a	Bremsbelag 1	
b	Bremsbelag 2	
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
K18	Gurt-Zeit-Relais (an Aufnahmebock für Lenksäule)	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7*	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	159–162
M11	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	152–155
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S9	Türkontakt links	
S9.2	Schalter für Warnsummer	159
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung	206–209
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage – Umluft-Schalter	213–217
S32	Gurtschalter (im Gurtschloß Fahrerseite)	162
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	202
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	161, 166
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	181–183
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X19	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß Spiegel Beifahrertür	152–155
X22	Anschluß LE-Jetronik (Handschuhfach)	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 204, 208, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/an Heizgerät)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
Y1	Wasserventil	206–207

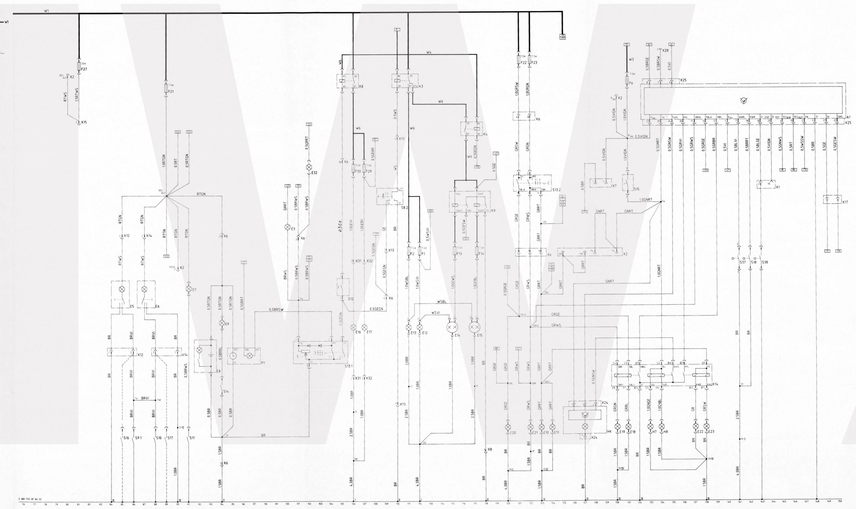
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

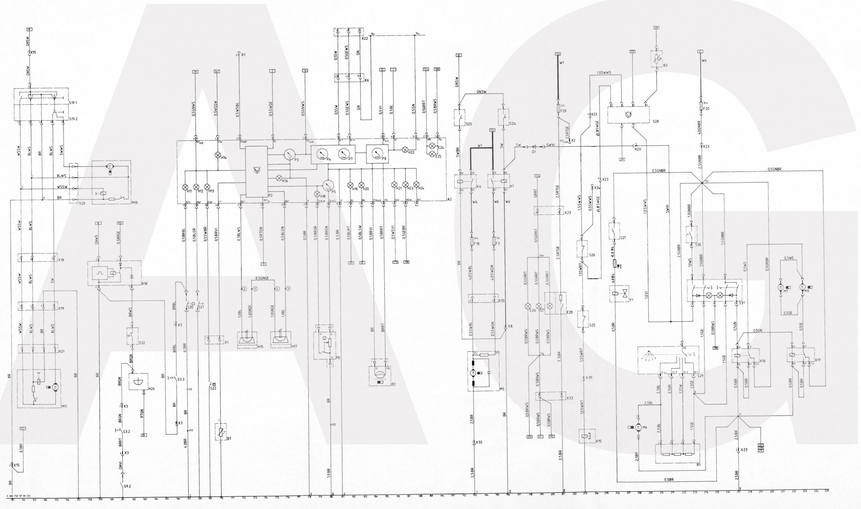
1.40b
B I



1.40b
B II



1.40b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88
– LL – BMW 325i/A (US), 325e/A (US)

N 10 - E 30 - D - 29

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– LL – BMW 325i/A (US), 325e/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht rechts	14
E2	Rückfahrlicht links	16
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Begrenzungsleuchte rechts	61
E30	Begrenzungsleuchte links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Instrumente	31
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach, Fensterheber	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	5
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Lautsprecher Front links	47
H28	Lautsprecher Heck links	49
H29	Lautsprecher Front rechts	53
H30	Lautsprecher Heck rechts	55
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Waschpumpe	40
M4	Innentankpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–45
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S33	Sicherheitsschalter f. Passiv-Rückhalte-System	33
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 11, 71–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	14, 31–32, 42
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 17, 23, 24, 42
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	20, 23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 68
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X26	Steckverbindung Blinker rechts 3pol.	61–62
X27	Steckverbindung Blinker links 3pol.	65–66
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	7, 33, 71
X37	Steckverbindung Stereo	47–57
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte links	84–86
E6	Innenleuchte rechts	87–88
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E10	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E11	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	81
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	116
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	118
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachbeleuchtg.	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais-Fernlicht	110–112
K4	Relais-Fahrlicht	116–117
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	105–106
K9	Lampenkontrolle f. Fahrlicht (im Stromvert.)	115–118
K13	Heizungssteuerung Türschloß (SA) (in Fahrertür)	76–79
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	130–138
P1	Uhr	95–97
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–110
S9	Türkontakt links	
S9.1	Schalter für Innenlicht	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–105
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht Seitenmarkierungsleuchte	121–124
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Türkontakt hinten links (nur bei 4-Türer)	85
S17	Türkontakt hinten rechts (nur bei 4-Türer)	89
S18	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S37	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S38	Schalter für Öl-Niveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–118
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	105–107, 111–118
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	81, 143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (Verkleidungs-Unterteil-Lenksäule)	80, 90, 104, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Instrumententafel 30pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	118
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links	84–86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	109
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts	88–90
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	134

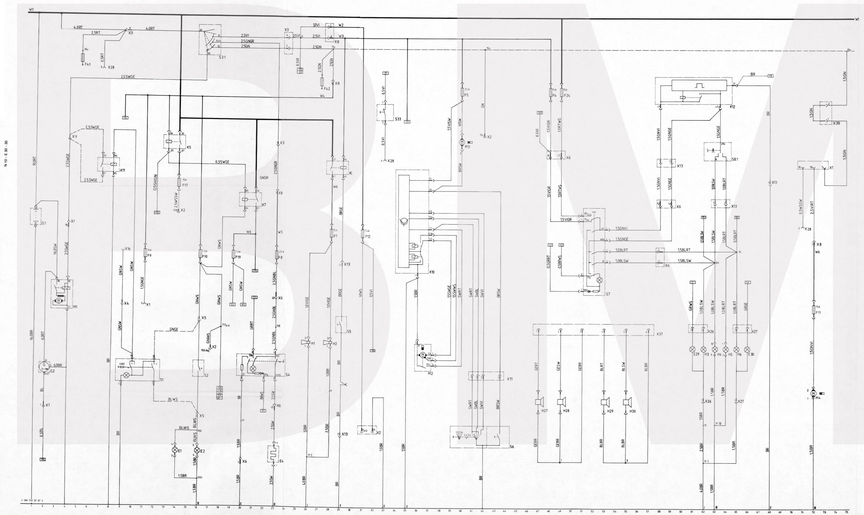
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–190
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Temperaturfühler Verdampfer	210
D1	Diode	199
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralkontrolleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler vorne rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
K18	Gurt-Zeit-Relais (an Aufnahmebock für Lenksäule)	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	159–162
M11	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	152–155
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S9	Türkontakt links	
S9.2	Schalter für Warnsummer	159
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91° /99° C	192–196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung	206–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage – Umluft-Schalter	213–217
S32	Gurtschalter (im Gurtschloß Fahrerseite)	162
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	202
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	161, 166
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	181–182
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X19	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß Spiegel Beifahrertür	152–155
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 204, 205, 208, 214, 217
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	173
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/an Heizgerät)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
Y1	Wasserventil	206–207

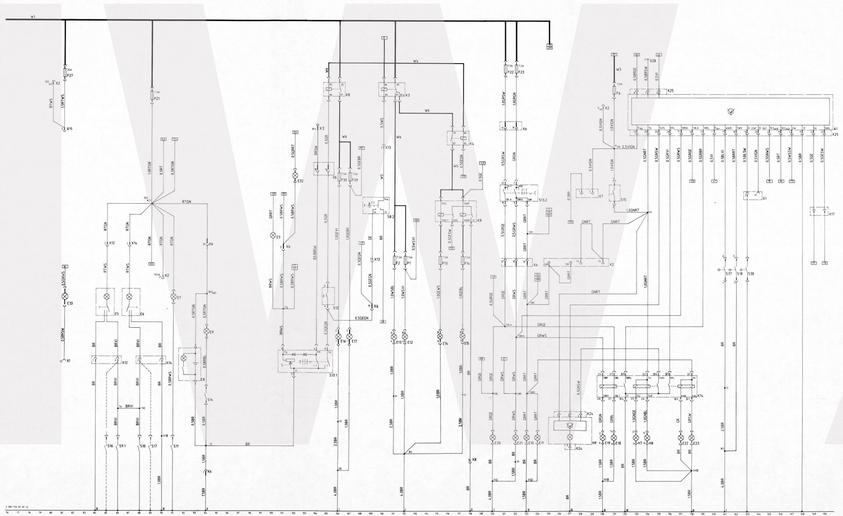
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

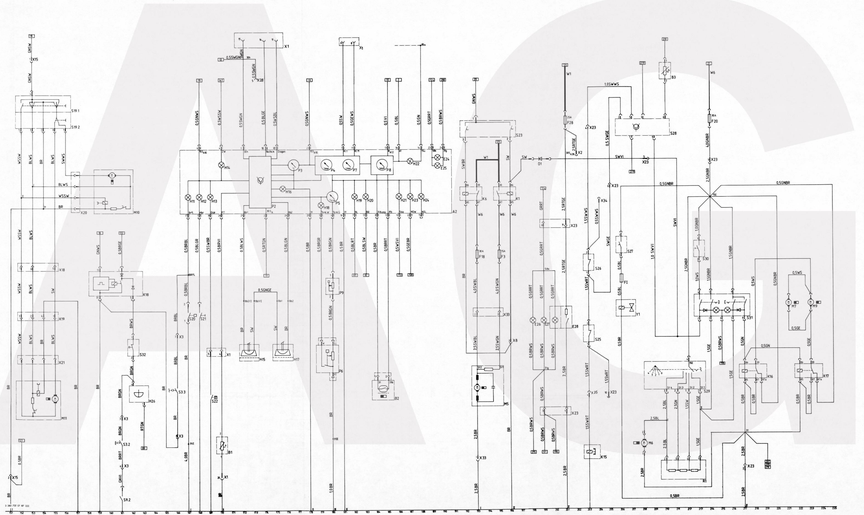
1.40c
B I



1.40c
B II



1.40c
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89
– LL – BMW 325i/A (US)

BMW AG

N 11 – E 30 – D – 29

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– LL – BMW 325i/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht rechts	14
E2	Rückfahrlicht links	16
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Begrenzungsleuchte rechts	61
E30	Begrenzungsleuchte links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Instrumente	31
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach, Fensterheber	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	5
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Lautsprecher Front links	47
H28	Lautsprecher Heck links	49
H29	Lautsprecher Front rechts	53
H30	Lautsprecher Heck rechts	55
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wasserpumpe	40
M4	Innentankpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–45
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S33	Sicherheitsschalter f. Passiv-Rückhalte-System	33
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 11, 71–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	14, 31–32, 42
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 17, 23, 24, 42
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	20, 23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 68
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X26	Steckverbindung Blinker rechts 3pol.	61–62
X27	Steckverbindung Blinker links 3pol.	65–66
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	7, 33, 71
X37	Steckverbindung Stereo	47–57
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte links	84–86
E6	Innenleuchte rechts	87–88
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E10	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E11	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Aschenbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	81
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	116
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	118
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachbeleuchtg.	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais-Fernlicht	110–112
K4	Relais-Fahrlicht	116–117
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	105–106
K9	Lampenkontrolle f. Fahrlicht (im Stromvert.)	115–118
K13	Heizungssteuerung Türschloß (SA) (in Fahrertür)	76–79
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	130–138
P1	Uhr	95–97
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–110
S9	Türkontakt links	
S9.1	Schalter für Innenlicht	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–105
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht Seitenmarkierungsleuchte	121–124
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Türkontakt hinten links (nur bei 4-Türer)	85
S17	Türkontakt hinten rechts (nur bei 4-Türer)	89
S18	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S37	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S38	Schalter für Öl-Niveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–118
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	105–107, 111–118
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum- Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	81, 143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (Verkleidungs-Unterteil-Lenksäule)	80, 90, 104, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Instrumententafel 30pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	118
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links	84–86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	109
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts	88–90
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	134

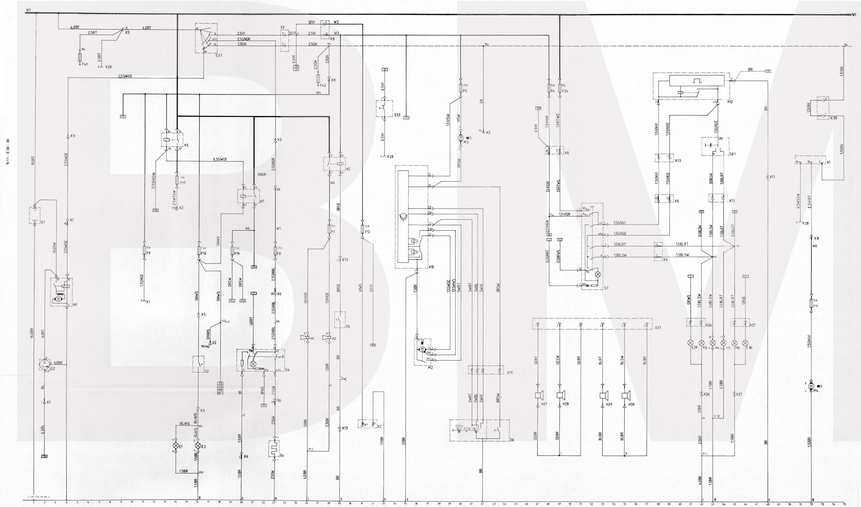
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–190
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Temperaturfühler Verdampfer	210
D1	Diode	199
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralkontrolleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler vorne rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
K18	Gurt-Zeit-Relais (an Aufnahmebock für Lenksäule)	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	159–162
M11	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	152–155
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S9	Türkontakt links	
S9.2	Schalter für Warnsummer	159
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91° /99° C	192–196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung	206–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage – Umluft-Schalter	213–217
S32	Gurtschalter (im Gurtschloß Fahrerseite)	162
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	202
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	161, 166
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	181–182
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X19	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß Spiegel Beifahrertür	152–155
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 204, 205, 208, 214, 217
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	173
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/an Heizgerät)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
Y1	Wasserventil	206–207

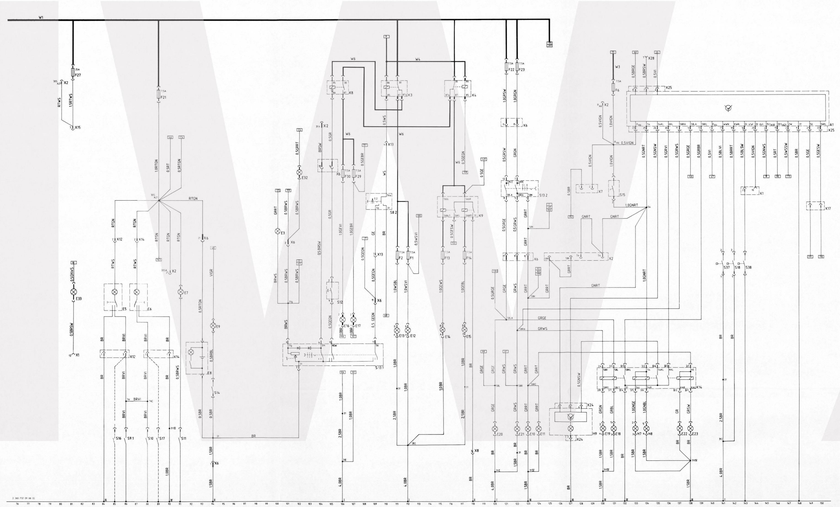
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

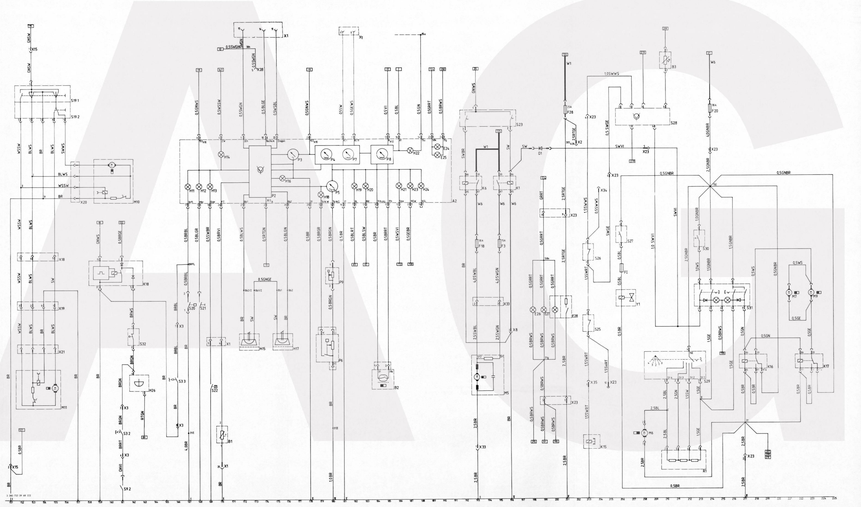
1.40d
B I



1.40d
B II



1.40d
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90
– LL – BMW 325i/A (US)

BMW AG

N 12 - E 30 - D 29

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL – BMW 325i/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht rechts	14
E2	Rückfahrlicht links	16
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Begrenzungsleuchte rechts	61
E30	Begrenzungsleuchte links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Instrumente	31
F17	Sicherung-Schiebe-Hebedach, Fensterheber	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	5
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Innentankpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–45
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S33	Sicherheitsschalter f. Passiv-Rückhalte-System	33
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 11, 71–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	14, 31–32, 42
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 17, 23, 24, 42
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	20, 23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 68
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X26	Anschluß Blink-Standleuchte rechts 3pol.	61–62
X27	Anschluß Blink-Standleuchte links 3pol.	65–66
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	7, 33, 71
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte links	84–86
E6	Innenleuchte rechts	87–88
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E10	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E11	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E32	Aschenbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	81
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	116
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	118
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachbeleuchtg.	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seitenmarkierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais-Fernlicht	110–112
K4	Relais-Fahrlicht	116–117
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	105–106
K9	Lampenkontrolle f. Fahrlicht (im Stromvert.)	115–118
K13	Heizungssteuerung Türschloß (SA) (in Fahrertür)	76–79
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	130–138
P1	Uhr	95–97
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–110
S9	Türkontakt links	
S9.1	Schalter für Innenlicht	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–109
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht Seitenmarkierungsleuchte	121–124
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Türkontakt hinten links (nur bei 4-Türer)	85
S17	Türkontakt hinten rechts (nur bei 4-Türer)	89
S18	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S37	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S38	Schalter für Öl-Niveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–118
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	105–107, 111–118
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	81, 143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (Verkleidungs-Unterteil-Lenksäule)	80, 90, 104, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Instrumententafel 30pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	118
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links	84–86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	109
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts	88–90
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung f. Passiv-Rückhalte-System	134

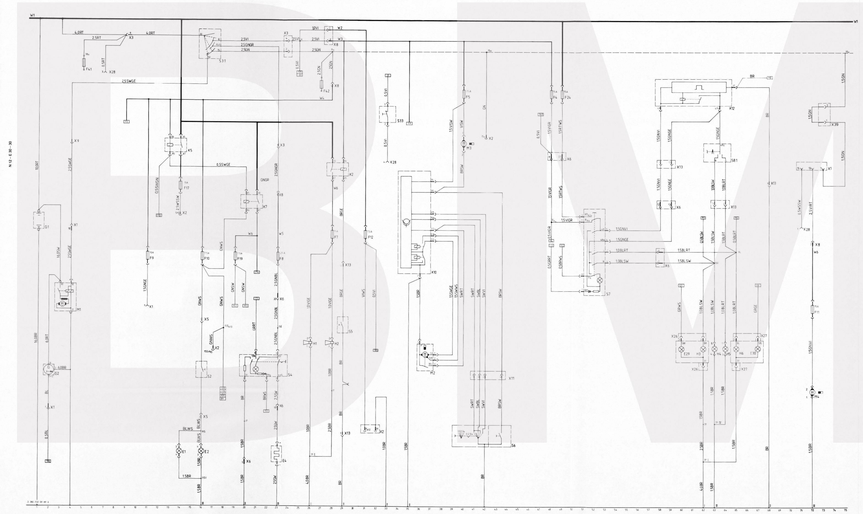
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–190
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Temperaturfühler Verdampfer	210
D1	Diode	199
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralkontrolleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler vorne rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203–205
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
K18	Gurt-Zeit-Relais (an Aufnahmebock für Lenksäule)	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	159–162
M11	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel	152–155
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S9	Türkontakt links	
S9.2	Schalter für Warnsummer	159
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91° /99° C	192–196
S25	Druckschalter	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung	206–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage – Umluft-Schalter	213–217
S32	Gurtschalter (im Gurtschloß Fahrerseite)	162
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	202
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	161, 166
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	181–182
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X19	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß Spiegel Beifahrertür	152–155
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 204, 205, 208, 214, 217
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	173
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/an Heizgerät)	204–205
X35	Anschluß Kompressor	203–205
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Druckschalter 2pol.	203
Y1	Wasserventil	206–207

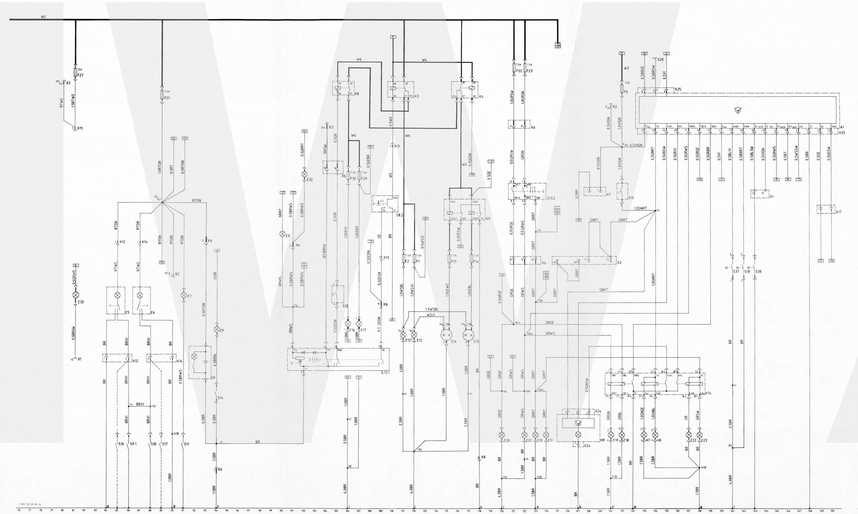
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

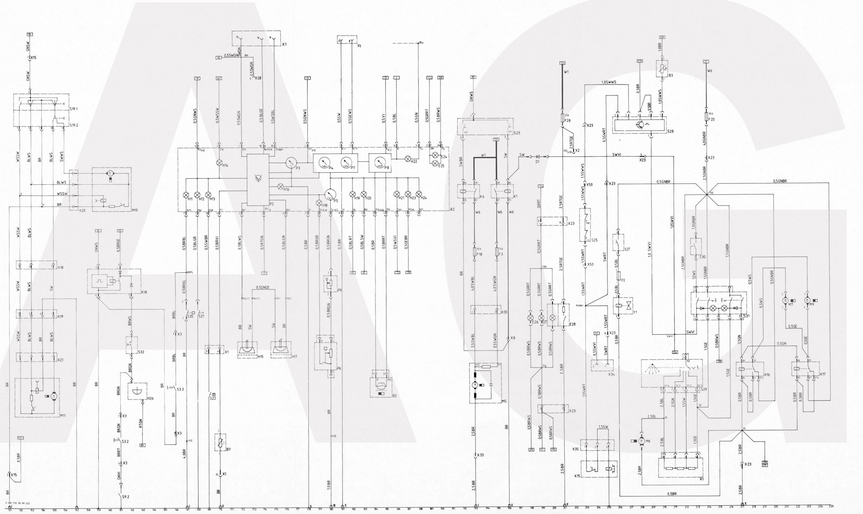
1.40e
B I



1.40e
B II



1.40e
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 325i/A (US)

N 13 – E 30 – D 29

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 325i/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E4	Heizbare Heckscheibe	19
E10	Begrenzungsleuchte rechts	51
E11	Begrenzungsleuchte links	58
E33	Carbonleuchte	7
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	44
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	38
F7	Sicherung Signalhorn	27
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	19
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	62
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	45
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	4
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	24
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
G3	Stützpunkt B+	1
H1	Fanfare links	27
H2	Fanfare rechts	25
H3	Blinkleuchte rechts vorn	52
H4	Blinkleuchte rechts hinten	54
H5	Blinkleuchte links hinten	55
H6	Blinkleuchte links vorn	57
K2	Relais Signalhorn	27 – 29
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34 – 36
K12	Relais Warnblinkanlage	51 – 55
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	35 – 36
M3	Waschpumpe vorn	38
M8	Innentankpumpe	62
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizb. Heckscheibe	15 – 19
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage	39 – 41
S7	Warnblinkschalter	44 – 46
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	54 – 55
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28 – 44
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 27
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	19
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 27, 62
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 21, 62 – 63
X2	SA-Stecker 26pol.	7 – 9, 11, 31, 43
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 19, 20
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	15, 19, 44 – 45, 50
X8	Steckverbindung 8pol.	19, 27, 28, 64
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	39 – 41
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	29, 51 – 60
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	63
X51	Anschluß Blink-Standleuchte rechts	51 – 52
X52	Anschluß Blink-Standleuchte links	57 – 58

zu Stromlaufplan II

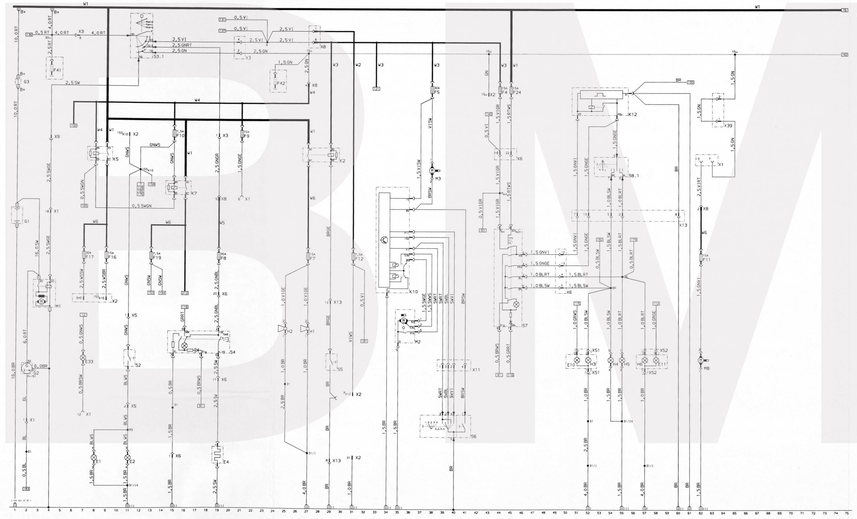
A1	Abfrageeinheit	129 – 144
E3	Leuchte für Schalterleiste	89
E5	Innenleuchte links	78 – 79
E6	Innenleuchte rechts	81 – 82
E7	Gepäckraumleuchte	76
E8	Handlampe (aufladbar)	85
E9	Handschuhfachleuchte	83
E12	Fernlicht links	102
E13	Fernlicht rechts	101
E14	Abblendscheinwerfer links	105
E15	Abblendscheinwerfer rechts	107
E16	Nebelscheinwerfer links	96
E17	Nebelscheinwerfer rechts	95
E18	Schlußlicht links	127
E19	Schlußlicht rechts	126
E22	Kennzeichenleuchte rechts	133
E23	Kennzeichenleuchte links	134
E29	Seitenmarkierungsleuchte hinten rechts	117
E30	Seitenmarkierungsleuchte hinten links	118
E32	Ascherbeleuchtung hinten	90
E40	Seitenmarkierungsleuchte vorn links	113
E41	Seitenmarkierungsleuchte vorn rechts	114
F1	Sicherung Fernlicht links	102
F2	Sicherung Fernlicht rechts	101
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	121
F13	Sicherung Fahrlicht links	105
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	107
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	79
F22	Sicherung Stand-, Schlußlicht links	113
F23	Sicherung Stand-, Schlußlicht rechts	114
F27	Sicherung Türleitung	83
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	96
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	95
H7	Bremslicht links	129
H8	Bremslicht rechts	130
H9	Zusatzbremsleuchte	121 – 123
K3	Relais Fernlicht	100 – 101
K4	Relais Fahrlicht	106 – 107
K8	Relais Nebelscheinwerfer	94 – 95
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	105 – 108
K14	Lampenkontrollgerät	126 – 134
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	99 – 100
S9	Türkontakt links vorn	80
S10	Türkontakt rechts vorn	81
S12	Nebelscheinwerferschalter	94
S13	Lichtschubschalter	
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Nebelscheinwerfer, Fahrlicht	90 – 99
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	113 – 115
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	83
S15	Bremslichtschalter	121
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	136
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	138
S18	Schalter für Ölniveau	140
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 123
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	121
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	100 – 107
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	95 – 96, 101 – 102, 105 – 108, 143, 144
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	134, 140 – 141
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 85, 117 – 120
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	85, 90 – 94, 99, 113 – 115
X7	Steckverbindung Leseleuchte	122 – 123
X8	Steckverbindung 8pol.	108
X12	Anschluß Innenleuchte links	78 – 79
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	99
X14	Anschluß Innenleuchte rechts	81 – 82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	83
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	143 – 144
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchten	121 – 123
X25	Anschluß Abfrageeinheit	129 – 144
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	134 – 138

zu Stromlaufplan III

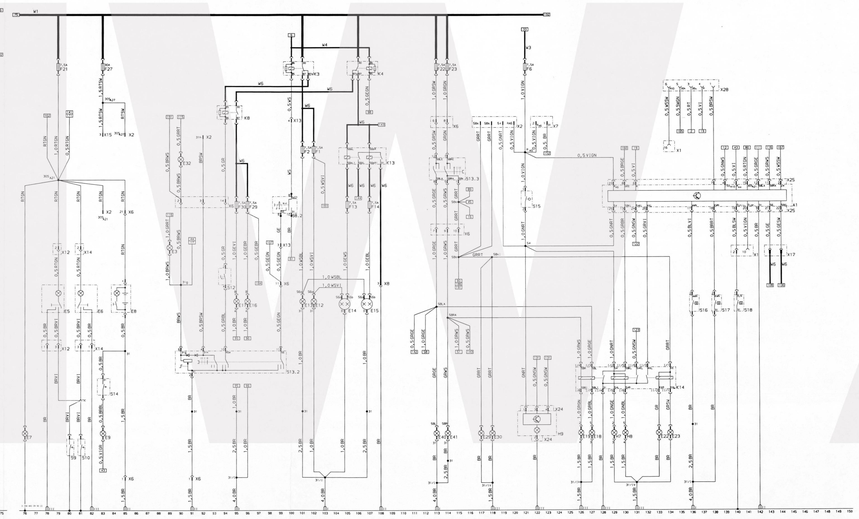
A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
B3	Verdampfertemperaturfühler	208
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	188
E27	Kulissenbeleuchtung II	189
E28	Zigarrenanzünder	191 – 192
F1	Sicherung Wasserventil	204
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91 °C	197
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99 °C	195
F20	Sicherung Heizgebläse	212
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	192
H11	Kontrolleuchte Handbremse	166
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	165
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H15	Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	173
H17	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H18	Warnleuchte Kraftstoff	176
H19	Kontrollblinkleuchte links	179
H20	Kontrollblinkleuchte rechts	182
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	183
H22	Ladekontrolleuchte	184
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	184
H26	Gong	161 – 162
K1	Relais Zusatzlüfter Stufe 1 (91 °C)	197 – 198
K6	Relais Zusatzlüfter Stufe 2 (99 °C)	194 – 195
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	200 – 202
K16	Relais I Frischluft-Umluft	218 – 219
K17	Relais II Frischluft-Umluft	223 – 224
K18	Gurt-Zeit-Relais	158 – 161
M5	Motor Zusatzlüfter	195 – 197
M6	Motor Heizungsgebläse	209
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	222
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	224
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	153 – 156
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	174 – 175
P4	Elektronischer Drehzahlmesser	177 – 178
P5	Kraftstoffanzeige	177 – 178
P6	Meßgerät Kraftstoff I	176 – 177
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	179 – 180
P8	Elektronischer Tachometer	181 – 182
P9	Meßgerät Kraftstoff II	177
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor	211 – 214
S3	Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	160
S3.3	Kontrollschalter	164
S9.2	Türkontakt vorn links (Gong)	160
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152 – 157
S19.2	Spiegelschalter – Fahrer-/Beifahrertür	152 – 157
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	165
S21	Schalter Handbremse	166
S22	Schalter Öldruck	167
S23	Temperaturschalter 91 °C/99 °C	194 – 198
S25	Druckschalter	200
S27	Temperaturschalter	204
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung (Verdampfer-Regler)	206 – 208
S29	Schalter Gebläse	211 – 214
S30	Endschalter Luftverteilung	214
S31	AC-Umluft-Schalter	214 – 218
S32	Gurtschalter	161
V1	Diode	201
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	192, 195 – 197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	195, 197, 198, 212
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	167 – 168, 169 – 179
X2	SA-Stecker 26pol.	191
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter	160, 164
X8	Steckverbindung 8pol.	198
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152 – 155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür – Beifahrertür	152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Außenspiegel	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	153 – 156
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	191 – 192, 202, 204, 212
X33	Anschluß Motor-Zusatzlüfter 3pol.	195 – 197
X34	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor (Leerlaufanhebung)	201 – 202
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	200 – 202
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Druckschalter 2pol.	200
X53	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
X54	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
Y1	Wasserventil	204

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

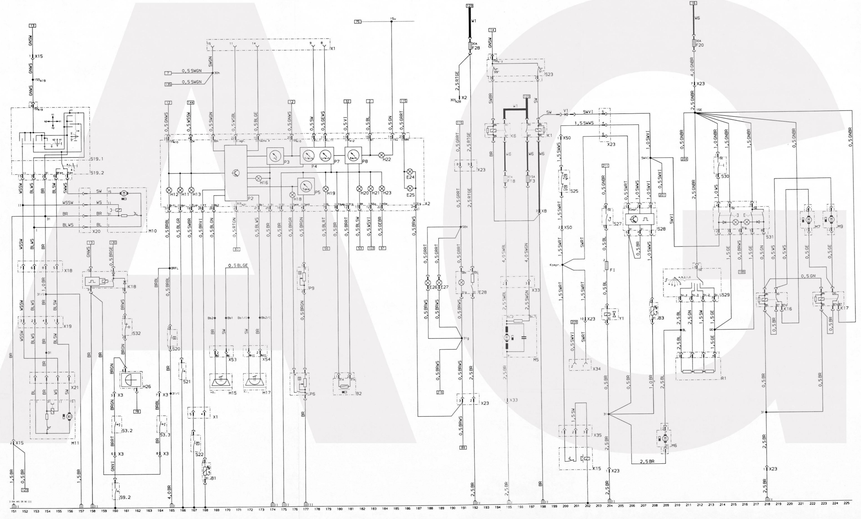
1.40f
B I



1.40f
B II



1.40f
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 325iX/A (US)

BMW AG

N 13 – E 30 – D31

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 325iX/A (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E4	Heizbare Heckscheibe	19
E10	Begrenzungsleuchte rechts	51
E11	Begrenzungsleuchte links	58
E33	Carbonleuchte	7
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	44
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	38
F7	Sicherung Signalhorn	27
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	19
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	62
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	45
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	4
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	24
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
G3	Stützpunkt B+	1
H1	Fanfare links	27
H2	Fanfare rechts	25
H3	Blinkleuchte rechts vorn	52
H4	Blinkleuchte rechts hinten	54
H5	Blinkleuchte links hinten	55
H6	Blinkleuchte links vorn	57
K2	Relais Signalhorn	27 – 29
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	34 – 36
K12	Relais Warnblinkanlage	51 – 55
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	35 – 36
M3	Wascherpumpe vorn	38
M8	Innentankpumpe	62
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizb. Heckscheibe	15 – 19
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	39 – 41
S7	Warnblinkschalter	44 – 46
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	54 – 55
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28-44
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 27
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	19
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 27, 62
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 21, 62 – 63
X2	SA-Stecker 26pol.	7 – 9, 11, 31, 43
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 19, 20
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	15, 19, 44 – 45, 50
X8	Steckverbindung 8pol.	19, 27, 28, 64
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	39 – 41
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	29, 51 – 60
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	63
X40	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung heizbare Spritzdüse	40 – 41
X51	Anschluß Blink-Standleuchte rechts	51 – 52
X52	Anschluß Blink-Standleuchte links	57 – 58

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	129 – 144
E3	Leuchte für Schalterleiste	89
E5	Innenleuchte links	78 – 79
E6	Innenleuchte rechts	81 – 82
E7	Gepäckraumleuchte	76
E8	Handlampe (aufladbar)	85
E9	Handschuhfachleuchte	83
E12	Fernlicht links	102
E13	Fernlicht rechts	101
E14	Abblendscheinwerfer links	105
E15	Abblendscheinwerfer rechts	107
E16	Nebelscheinwerfer links	96
E17	Nebelscheinwerfer rechts	95
E18	Schlußlicht links	127
E19	Schlußlicht rechts	126
E22	Kennzeichenleuchte rechts	133
E23	Kennzeichenleuchte links	134
E29	Seitenmarkierungsleuchte hinten rechts	117
E30	Seitenmarkierungsleuchte hinten links	118
E32	Ascherbeleuchtung hinten	90
E40	Seitenmarkierungsleuchte vorn links	113
E41	Seitenmarkierungsleuchte vorn rechts	114
F1	Sicherung Fernlicht links	102
F2	Sicherung Fernlicht rechts	101
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	121
F13	Sicherung Fahrlicht links	105
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	107
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumleuchte, Handschuhfachlampe	79
F22	Sicherung Stand-, Schlußlicht links	113
F23	Sicherung Stand-, Schlußlicht rechts	114
F27	Sicherung Türleitung	83
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	96
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	95
H7	Bremslicht links	129
H8	Bremslicht rechts	130
H9	Zusatzbremsleuchte	121 – 123
K3	Relais Fernlicht	100 – 101
K4	Relais Fahrlicht	106 – 107
K8	Relais Nebelscheinwerfer	94 – 95
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	105 – 108
K14	Lampenkontrollgerät	126 – 134
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	99 – 100
S9	Türkontakt links vorn	80
S10	Türkontakt rechts vorn	81
S12	Nebelscheinwerferschalter	94
S13	Lichtschubschalter	
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Nebelscheinwerfer, Fahrlicht	90 – 99
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	113 – 115
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	83
S15	Bremslichtschalter	121
S16	Schalter für Wasch-Wasser-Niveau	136
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	138
S18	Schalter für Ölniveau	140
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 123
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	121
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	100 – 107
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	95 – 96, 101 – 102, 105 – 108, 143, 144
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	134
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 85, 117 – 120
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	85, 90 – 94, 99, 113 – 115
X7	Steckverbindung Leseleuchte	122 – 123
X8	Steckverbindung 8pol.	108
X12	Anschluß Innenleuchte links	78 – 79
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	99
X14	Anschluß Innenleuchte rechts	81 – 82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	83
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	143 – 144
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchten	121 – 123
X25	Anschluß Abfrageeinheit	129 – 144
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	134 – 138

zu Stromlaufplan III

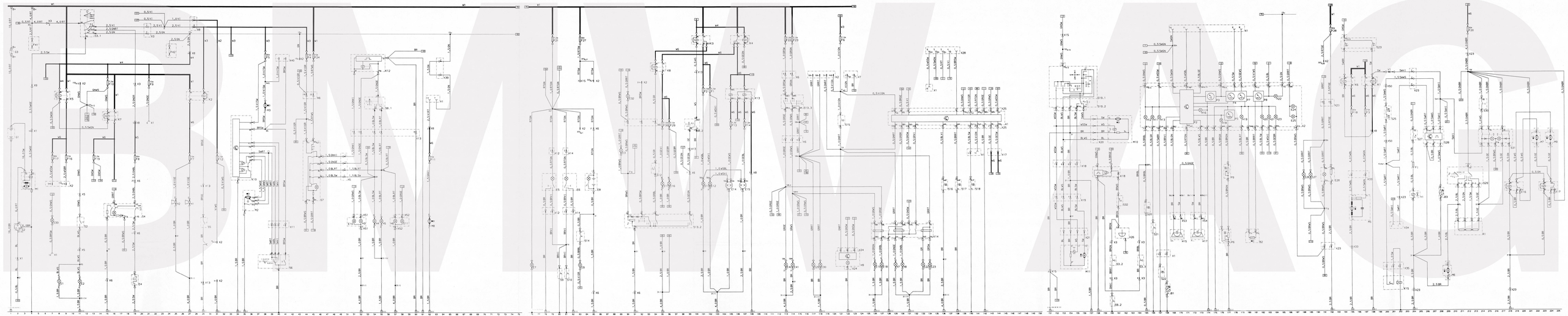
A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
B3	Verdampfertemperaturfühler	208
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	188
E27	Kulissenbeleuchtung II	189
E28	Zigarrenanzünder	191 – 192
F1	Sicherung Wasserventil	204
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91 °C	197
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99 °C	195
F20	Sicherung Heizgebläse	212
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	192
H11	Kontrolleuchte Handbremse	166
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	165
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H15	Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	173
H17	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H18	Warnleuchte Kraftstoff	176
H19	Kontrollblinkleuchte links	179
H20	Kontrollblinkleuchte rechts	182
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	183
H22	Ladekontrolleuchte	184
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	184
H26	Gong	161 – 162
K1	Relais Zusatzlüfter Stufe 1 (91 °C)	197 – 198
K6	Relais Zusatzlüfter Stufe 2 (99 °C)	194 – 195
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	200 – 202
K16	Relais I Frischluft-Umluft	218 – 219
K17	Relais II Frischluft-Umluft	223 – 224
K18	Gurt-Zeit-Relais	158 – 161
M5	Motor Zusatzlüfter	195 – 197
M6	Motor Heizungsgebläse	209
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	222
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	224
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	153 – 156
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	174 – 175
P4	Elektronischer Drehzahlmesser	177 – 178
P5	Kraftstoffanzeige	177 – 178
P6	Meßgerät Kraftstoff I	176 – 177
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	179 – 180
P8	Elektronischer Tachometer	181 – 182
P9	Meßgerät Kraftstoff II	177
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor	211 – 214
S3	Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	160
S3.3	Kontrollschalter	164
S9.2	Türkontakt vorn links (Gong)	160
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter – Fahrertür	152 – 157
S19.2	Spiegelschalter – Fahrer-/Beifahrertür	152 – 157
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	165
S21	Schalter Handbremse	166
S22	Schalter Öldruck	167
S23	Temperaturschalter 91 °C/99 °C	194 – 198
S25	Druckschalter	200
S27	Temperaturschalter	204
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung (Verdampfer-Regler)	206 – 208
S29	Schalter Gebläse	211 – 214
S30	Endschalter Luftverteilung	214
S31	AC-Umluft-Schalter	214 – 218
S32	Gurtschalter	161
V1	Diode	201
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	192, 195 – 197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	195, 197, 198, 212
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	167 – 168, 169 – 179
X2	SA-Stecker 26pol.	191
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter	160, 164
X8	Steckverbindung 8pol.	198
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152 – 155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür – Beifahrertür	152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Außenspiegel	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	153 – 156
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	191 – 192, 202, 204, 212
X33	Anschluß Motor-Zusatzlüfter 3pol.	195 – 197
X34	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor (Leerlaufanhebung)	201 – 202
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	200 – 202
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Druckschalter 2pol.	200
X53	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
X54	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
Y1	Wasserventil	204

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

1.45
B I

1.45
B II

1.45
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik
– LL – BMW 325e/A (J)

N3 - E 30 - D 10

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik

– LL – BMW 325e/A (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	18
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Blinkstandlicht rechts	61
E30	Blinkstandlicht links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	12
F17	Sicherung-Schiebehebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -Heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K18	Relais Blinkstandlicht	
K18.1	Blinkstandlicht rechts	59–61
K18.2	Blinkstandlicht links	66–68
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wasserpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe	74
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (im Stromverteiler)	2, 4, 11, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 12, 14, 24, 31–32, 54, 56
a	Schiebehebedach	
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.(Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	23, 48, 49, 56, 58, 59
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23,28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor 2pol.	36, 40
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-abblendschalter 13pol.	29, 58, 59,63,64, 70
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	135–149
B3	Thermofühler Overheat	82
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte rechts	86
E6	Innenleuchte links	88
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	95
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	126
E19	Schlußlicht rechts	127
E20	Ascherbeleuchtung hinten	99
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	139
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	140
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	133
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	91
F22	Sicherung Begrenzungsleuchte links	126
F23	Sicherung Begrenzungsleuchte rechts	127
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
H10	Gong	83–84
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K9	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht	114–117
K13	Thermoschaltgerät	78–80
K14	Relais-Parklicht	120–122
K19	Lampenkontrollgerät	
K19.1	Lampenkontrollgerät für Schlußlicht	125–128
K19.2	Lampenkontrollgerät für Brems- und Kennzeichenlicht	133–141
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt rechts vorn	86
S10	Türkontakt links vorn	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	91
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	126–128
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	95
S15	Bremslichtschalter	133
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	143
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	144
S18	Schalter für Ölniveau	145
S32	Türkontakt rechts hinten	85
S33	Türkontakt links hinten	89
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	133
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X1	Steckverbindung Kabelbaum Motor (im Stromverteiler)	145–146
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 92, 103, 130, 131, 132
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäule)	120, 121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	76, 78, 80, 95, 100, 101, 103, 104, 108, 126–128
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	117
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	84, 86
a	Türkontakt 1	
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblend-schalter 13pol.	108, 109, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	88, 90
b	Türkontakt	
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür (in A-Säule, über Lautsprecher)	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungsabblendschalter (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	148–149
X28	Anschluß Thermofühler	81–82
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts 2pol.	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links 2pol.	106

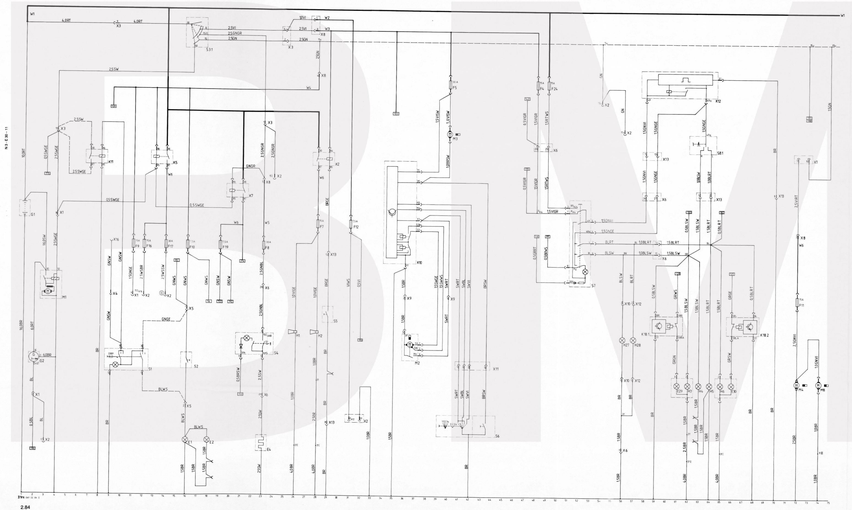
zu Stromlaufplan III

A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
a	Ausgang	
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
a	Bremsbelag 2/I	
b	Bremsbelag 1/I	
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
c	Bremsbelag 1	
d	Bremsbelag 2	
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I (an Heizgerät)	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II (an Heizgerät)	222–223
W1	Leiterbahn i. Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–212
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Umschalter Fahrer- und Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampferthermostat (am Klimagerät)	209
S29	Gebläseschalter	210–212
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode	199
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (im Stromverteiler)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	203
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	181–183
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol. (in A-Säule, über Lautsprecher)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel (in A-Säule)	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 9pol. (an Heizgerät)	199–201, 204, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor (vorn bei Scheinwerfer links)	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß für Overheat	189
Y1	Wasserventil	206–207

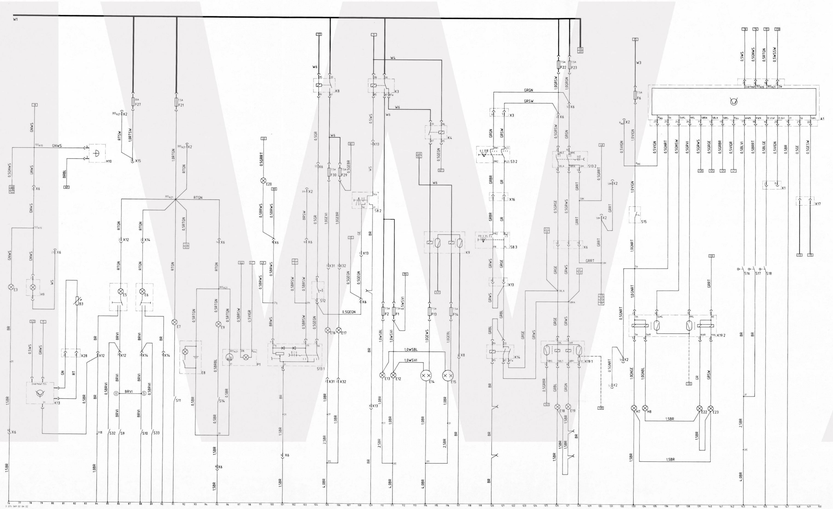
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

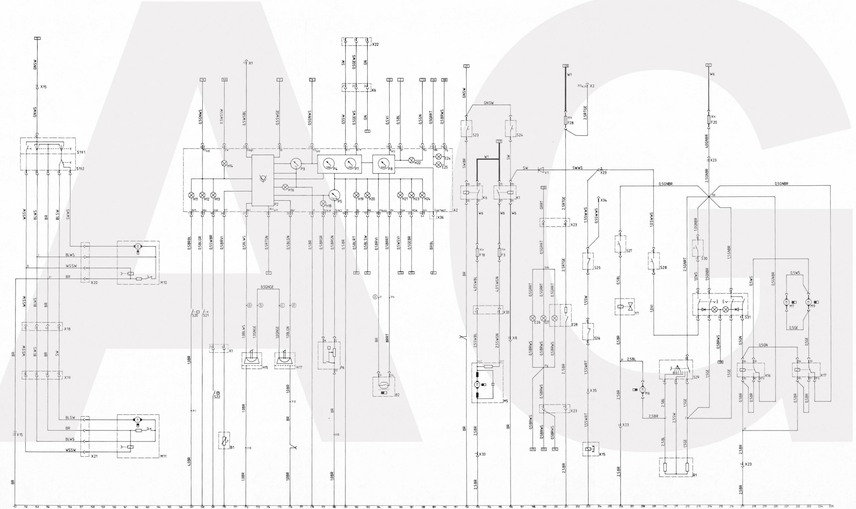
1.50
B I



1.50
B II



1.50
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– LL – BMW 325e/A (J)

N7-E30-D6

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86

– LL – BMW 325e/A (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	18
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Blinkstandlicht rechts	61
E30	Blinkstandlicht links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	12
F17	Sicherung-Schiebehebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -Heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F40	Überstromschalter Fensterheber (Bereich Zigarrenanzünder)	14
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K18	Relais Blinkstandlicht	
K18.1	Blinkstandlicht rechts	59–61
K18.2	Blinkstandlicht links	66–68
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Waschermotor	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe (im Kraftstoffbehälter)	74
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (im Stromverteiler)	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13–14, 31–32, 54–56
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.(Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	23, 48–49, 56, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 70
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X29	Anschluß Verbindungsleitung Fensterheber, Zentralverriegelung	14
X30	Anschluß elektr. Schiebehebedach	13

zu Stromlaufplan II

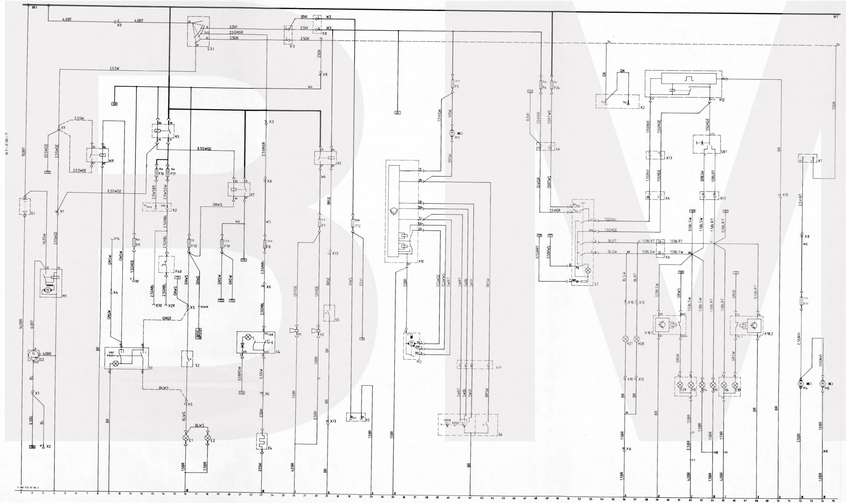
B3	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte rechts	83–84
E6	Innenleuchte links	86–87
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	124
E19	Schlußlicht rechts	125
E20	Aschenbeleuchtung hinten	99
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	132
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- u. Kennzeichnungslicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichnungslicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
H10	Gong	82–83
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K9	Lampenkontrollgerät Fahrlicht (im Stromverteiler)	114–117
K13	Thermoschaltgerät (in A-Säule)	78–81
K14	Relais-Parklicht	120–122
K19	Lampenkontrollgerät (im Stromverteiler)	130–138
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt rechts	85
S10	Türkontakt links	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Ölniveau	143
S32	Türkontakt hinten rechts (4-Türer)	84
S33	Türkontakt hinten links (4-Türer)	88
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	104–106, 110–116
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Stromverteiler)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129–133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäule)	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	76, 78, 94, 100, 101, 103, 104, 108, 124–126
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	108, 109, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür (in A-Säule, über Lautsprecher)	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungsabblendschalter (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149–150
X24	Anschluß Leseleuchte	128–129
X28	Anschluß Thermofühler	81–82
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts 2pol.	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links 2pol.	106

zu Stromlaufplan III

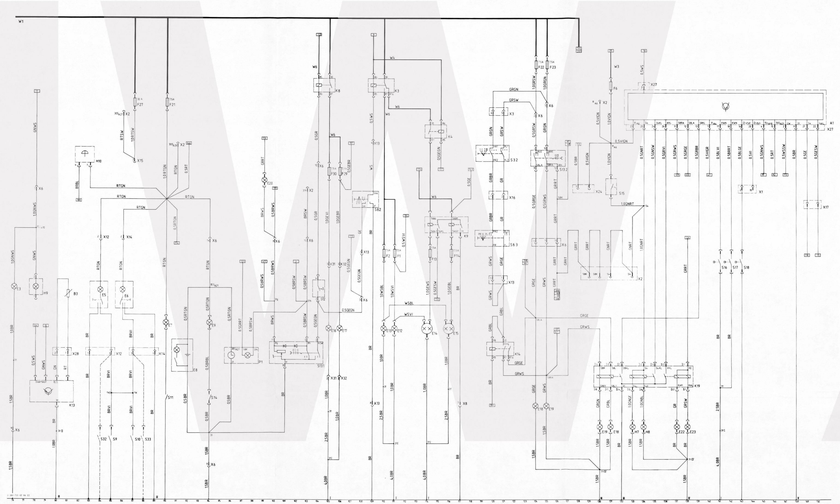
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
W1	Leiterbahn i. Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–212
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Umschalter Fahrer- und Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampferthermostat (am Klimagerät)	209
S29	Gebläseschalter	210–212
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Stromverteiler)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	203
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	181–183
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol. (in A-Säule, über Lautsprecher)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel (in A-Säule)	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 9pol.	199–201, 204, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor (vorn bei Scheinwerfer links)	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß für Overheat	189
Y1	Wasserventil	206–207

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

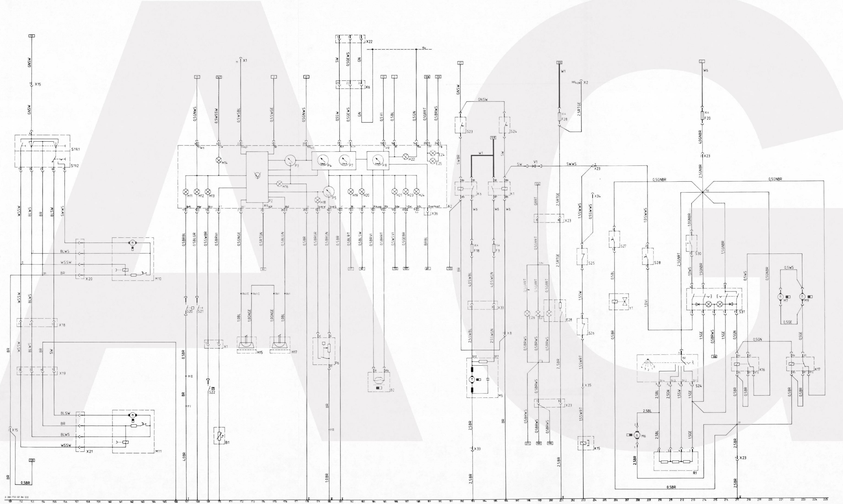
1.50a
B I



1.50a
B II



1.50a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87
– LL – BMW 325e/A (J)

N8E30-D21

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– LL – BMW 325e/A (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	16
E2	Rückfahrlicht rechts	18
E4	heizbare Heckscheibe	23
E29	Blinkstandlicht rechts	61
E30	Blinkstandlicht links	66
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	11
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	16
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio, Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	12
F17	Sicherung-Schiebehebedach	14
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, -Heizung	19
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	49
F40	Überstromschalter Fensterheber (Bereich Zigarrenanzünder)	14
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare I	26
H2	Fanfare II	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	56
H28	Zusatzblinkleuchte links	57
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	34–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–65
K18	Relais Blinkstandlicht	
K18.1	Blinkstandlicht rechts	59–61
K18.2	Blinkstandlicht links	66–68
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe (im Kraftstoffbehälter)	74
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	16
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (links neben Lenksäule)	3, 13–14, 31–32, 54–56
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	4, 9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	23, 48–49, 56, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Kl. 50	4
X10	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	56
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pbl.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-abblendschalter 13pol.	29, 58–59, 63–64, 70
X16	Steckverbindung zum Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/A-Säule rechts)	9
X29	Anschluß Verbindungsleitung Fensterheber, Zentralverriegelung	14
X30	Anschluß elektr. Schiebehebedach	13

zu Stromlaufplan II

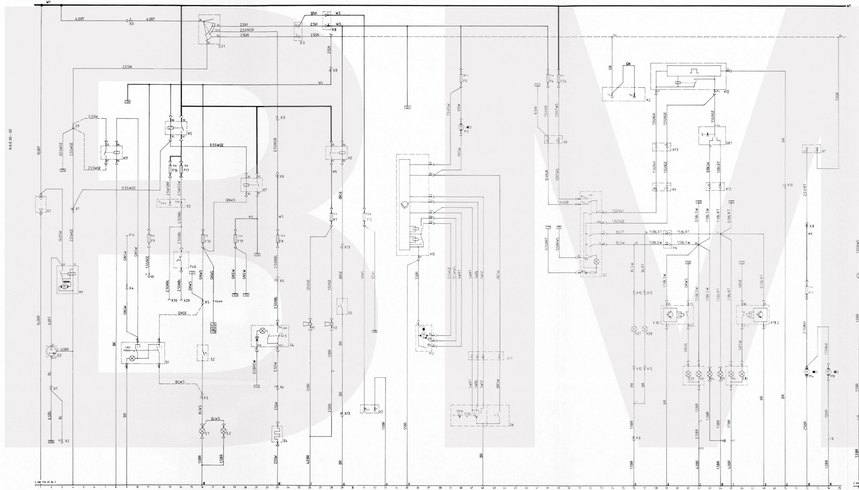
B3	Thermofühler Overheat	81
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte rechts	83–84
E6	Innenleuchte links	86–87
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer rechts	116
E16	Nebelscheinwerfer rechts	105
E17	Nebelscheinwerfer links	106
E18	Schlußlicht links	124
E19	Schlußlicht rechts	125
E20	Ascherbeleuchtung hinten	99
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
F1	Sicherung Fernlicht links	111
F2	Sicherung Fernlicht rechts	110
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	132
F13	Sicherung Fahrlicht links	114
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	116
F21	Sicherung Digitaluhr, Innen-, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	90
F22	Sicherung Schluß- u. Kennzeichnungslicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichnungslicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
H10	Gong	82–83
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer	104–105
K9	Lampenkontrollgerät Fahrlicht (im Stromverteiler)	114–117
K13	Thermoschaltgerät (in A-Säule)	78–81
K14	Relais-Parklicht	120–122
K19	Lampenkontrollgerät (im Stromverteiler)	130–138
P1	Digitaluhr	96–98
S3	Zusammenbau Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	119–121
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	108–109
S8.3	Parklichtschalter II	119–121
S9	Türkontakt rechts	85
S10	Türkontakt links	87
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	90
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	104
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Abblendlicht und Nebelscheinwerfer	100–104
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Öliniveau	143
S32	Türkontakt hinten rechts (4-Türer)	84
S33	Türkontakt hinten links (4-Türer)	88
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	109–115
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	104–106, 110–116
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	143–144
X2	SA-Stecker 26pol. (links neben Lenksäule)	86, 91, 103, 129–133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol. (an Lenksäule)	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	76, 78, 94, 100, 101, 103, 104, 108, 124–126
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblend-schalter 13pol.	108, 109, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür (in A-Säule, über Lautsprecher)	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungsabblendschalter (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	120–121
X17	Steckverbindung 2pol. (im Stromverteiler)	149–150
X24	Anschluß Leseleuchte	128–129
X28	Anschluß Thermofühler	80–81
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts 2pol.	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links 2pol.	106

zu Stromlaufplan III

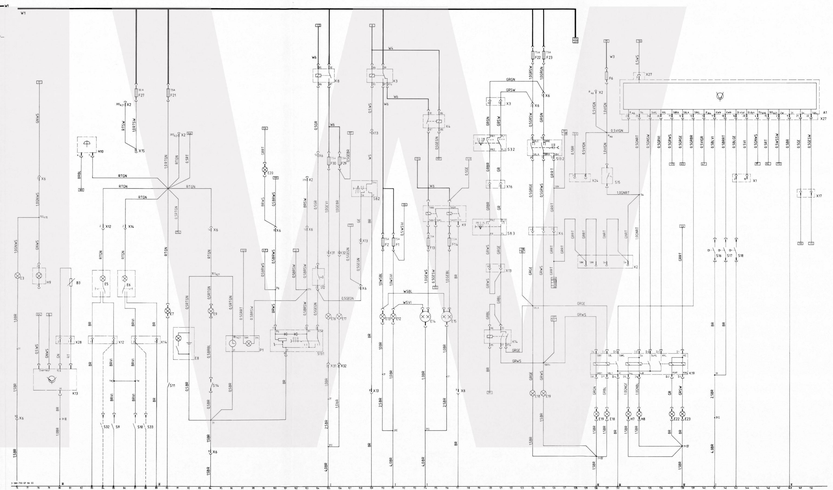
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorne links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte Nebelschlußlicht	188
K1	Relais-Zusatzlüfter Stufe I (91° C) (im Stromverteiler)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C) (im Stromverteiler)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
W1	Leiterbahn i. Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor II	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor I	223
M10	Motor elektr. verstellbarer Spiegel rechts	160–164
M11	Motor elektr. verstellbarer Spiegel links	160–164
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwassertemperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff	179–180
P7	Anzeige-Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	Elektron. Tachometer	184–185
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–212
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Umschalter Fahrer- und Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 99° C	192
S24	Temperaturschalter 91° C	196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Endschalter-Wasserventil	206
S28	Verdampferthermostat (am Klimagerät)	209
S29	Gebläseschalter	210–212
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	Klimaanlage-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode (im Stromverteiler)	199
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (im Motorraum)	169–170, 172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	203
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	181–183
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol. (in A-Säule, über Lautsprecher)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel (in A-Säule)	152–155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Fahrertür	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik	181–183
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 9pol.	199–201, 204, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor (vorn bei Scheinwerfer links)	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß für Overheat	189
Y1	Wasserventil	206–207

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

1.50b
B I



1.50b
B II



1.50b
B III

