Allgemeine Fahrzeugelektrik

Schaltpläne
Modellreihe 3 - E 30
Band 2

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG München

Allgemeine
Fahrzeugelektrik

Schaltpläne

Modellreihe 3 – E 30 Band 2

N6 – E 30 – D 15

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG
Kundendienst

10.85

Band 2

Seite

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.16a
– LL – BMW 318i/A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.16b
– LL und RL – BMW 318i/A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.16c
– LL und RL – BMW 318i/A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.16d
– LL und RL – BMW 318i/A (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control 1.2
– LL – BMW 320i/A, 323i/A, 325e/A Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control ab Modell 86 . . . . . 1.2a
– LL – BMW 320i/A, 325i/A, 325e/A Kat

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.2b
– LL – BMW 320i/A/Kat., 323i/A, 325i/A/Kat., 325e/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.2c
– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.2d
– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.2e
– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.2h
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.2i
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.2k
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 92 . . . . . 1.2k1
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.2l
– LL – BMW 325iX/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control 1.20
– RL – BMW 320i/A, 323i/A

Allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control ab Modell 86 . . . . . 1.20a
– RL – BMW 320i/A, 325i/A, 325e/A Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.20b
– RL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat., 325e/A/Kat.

N 14 – E 30 – D 8

BMW AG

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87
– LL – BMW 318i/A (J)

N8E30-D9

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– LL – BMW 318i/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-Schiebe-Hebedach	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 (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebe-Hebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	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
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	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe (Tunnel)	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	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28–72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	12, 14, 24, 31–32, 54
a	Schiebehebedach	
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 30pol.(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. (Verkleidung Lenksäule)	41–44
X12	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	57
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleidung Lenksäule)	29, 58–59, 63–64, 70
X16	Steckverbindung Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	9

zu Stromlaufplan II

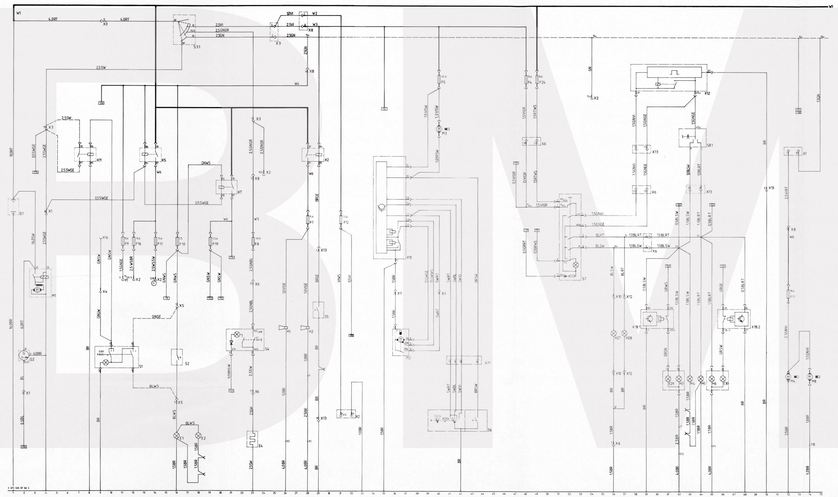
B3	Thermofühler Overheat	83
E3	Leuchte für Schalterleiste	76
E5	Innenleuchte rechts	86
E6	Innenleuchte links	88
E7	Gepäckraumleuchte	90
E8	Handlampe (aufladbar)	91–92
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	111
E13	Fernlicht rechts	110
E14	Abblendscheinwerfer links	114
E15	Abblendscheinwerfer 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	128
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	129
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 (nur SA)	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts (nur SA)	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	104–105
K13	Thermoschaltgerät	78–81
K14	Relais-Parklicht	120–122
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	86
S10	Türkontakt links	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	124–126
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	132
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X2	SA-Stecker 26pol.	86, 91, 103, 128, 130, 133
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung (Zündanlaßschalter) 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	76, 78, 94, 100, 101, 103, 104, 108, 124–126
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 109, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X28	Anschluß Thermofühler	82–83
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts 2pol.	105
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links 2pol.	106

zu Stromlaufplan III

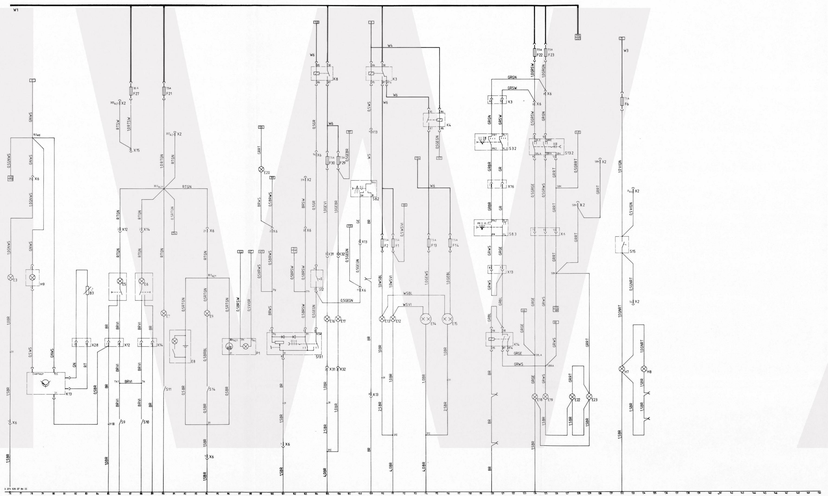
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber Kühlwasser	170
B2	Geber Tacho	184–185
B4	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F1	Sicherung 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
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)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C)	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 (Kl. 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	210–213
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	199
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	169–170, 172
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol.	203
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	181–183
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol.	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, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Steckverbindung Leerlaufanhebung	210
Y1	Wasserventil	206–207

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

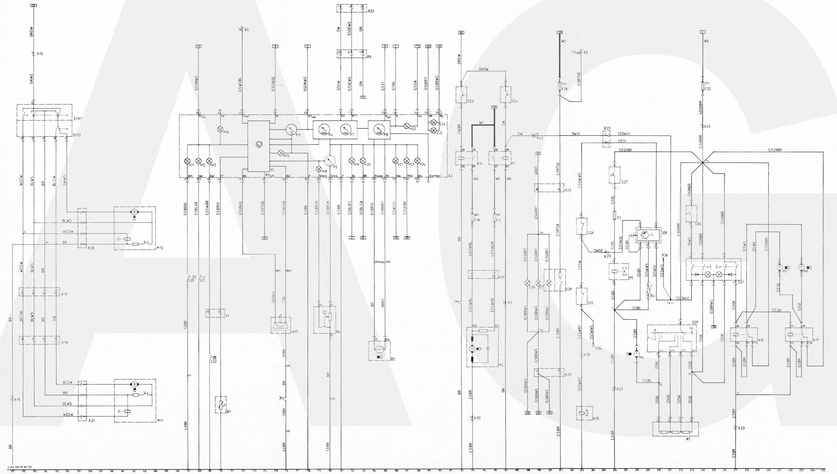
1.16a
B I



1.16a
B II



1.16a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88
– LL und RL – BMW 318i/A (J)

N 10 – E 30 – D – 14

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– LL und RL – BMW 318i/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-Schiebe-Hebedach	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
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebe-Hebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	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	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe (Tunnel)	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	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	3, 12, 14, 31–32, 52, 54
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. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.(Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor 2pol.	36, 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleidung Lenksäule)	29, 58–59, 63–64, 70
X16	Steckverbindung Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/nur bei autom. Getriebe)	9
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	74
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X50	Steckverbindung 50 (nur bei RL)	4

zu Stromlaufplan II

B3	Thermofühler Overheat	83
E5	Innenleuchte rechts	86
E6	Innenleuchte links	88
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	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	120
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	121
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	128
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	129
E29	Ascherbeleuchtung hinten	99
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. Kennzeichenlicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links (nur SA)	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts (nur SA)	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	104–105
K13	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 rechts	86
S10	Türkontakt links	88
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	132
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 85, 91, 103, 128, 130, 137, 138
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	78, 94, 100, 101, 103, 104, 108, 124–126
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Anschluß Thermofühler	82–83
X28	Steckverbindung Leseleuchte	136, 137
X51	Steckverbindung Handlampe (nur bei RL)	83,84

– · – · – = RL

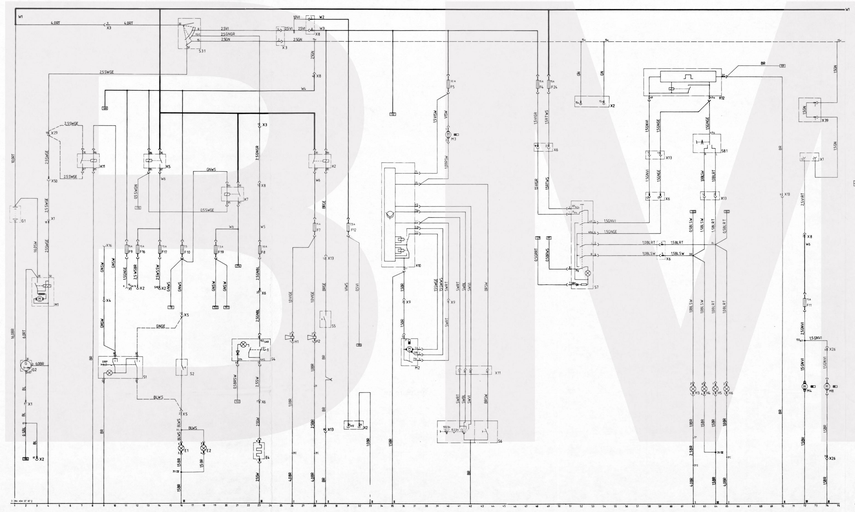
zu Stromlaufplan III

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
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)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
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	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Umschalter Fahrer- Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S24	Temperaturschalter 91°/99° C	192–196
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	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	169–170, 172, 174, 175, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol.	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	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	172, 173, 179, 180, 184, 185, 204
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Steckverbindung Leerlaufanhebung	210
Y1	Wasserventil	206–207

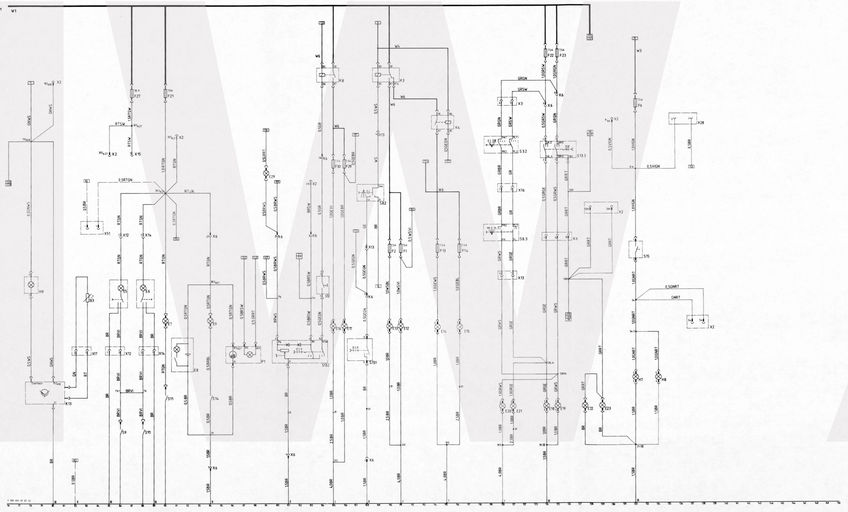
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

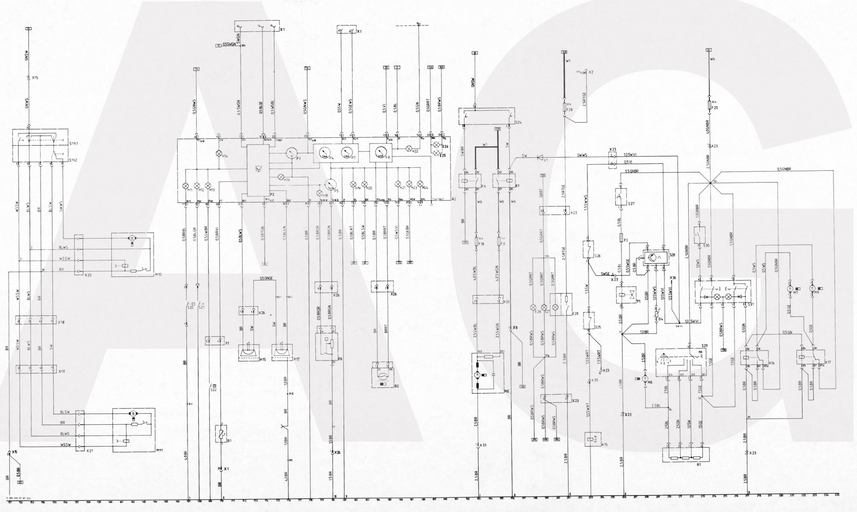
1.16b
B I



1.16b
B II



1.16b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89
– LL und RL – BMW 318i/A (J)

BMW AG

N11-E30-D-11

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– LL und RL – BMW 318i/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-Schiebe-Hebedach	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
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebe-Hebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–15
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	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
M8	Innentankpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe (Tunnel)	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	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	3, 12, 14, 31–32, 52, 54
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. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.(Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor 2pol.	36, 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleidung Lenksäule)	29, 58–59, 63–64, 70
X16	Steckverbindung z. Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/nur bei autom. Getriebe)	9
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	74
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X50	Steckverbindung 50 (nur bei RL)	4

zu Stromlaufplan II

B3	Thermofühler Overheat	83
E5	Innenleuchte rechts	86
E6	Innenleuchte links	88
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	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	120
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	121
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	128
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	129
E29	Aschenbeleuchtung hinten	99
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. Kennzeichenlicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links (nur SA)	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts (nur SA)	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	104–105
K13	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 rechts	86
S10	Türkontakt links	88
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	132
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 85, 91, 103, 128, 130, 137, 138
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	78, 94, 100, 101, 103, 104, 108, 124–126
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Anschluß Thermofühler	82–83
X28	Steckverbindung Leseleuchte	136, 137
X51	Steckverbindung Handlampe (nur bei RL)	83,84

– · – · – = RL

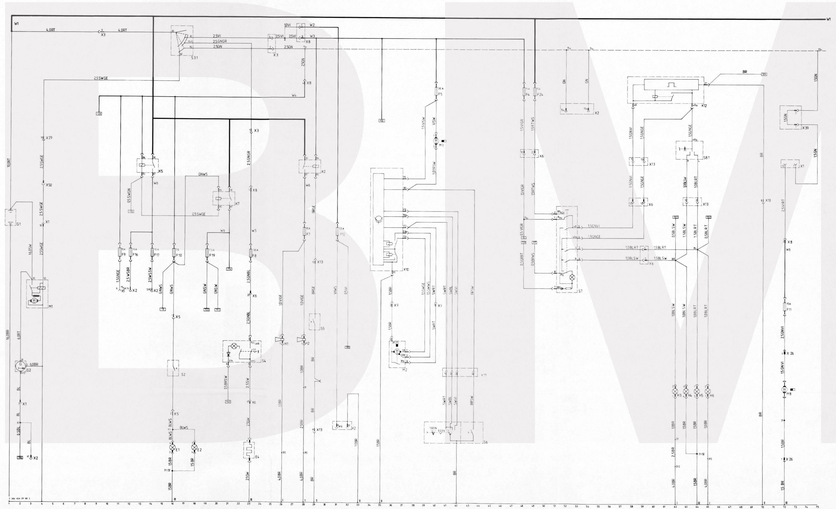
zu Stromlaufplan III

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
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)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (99° C)	192–193
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	203
K16	Frischluft-Umluft-Relais I	217–218
K17	Frischluft-Umluft-Relais II	222–223
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	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Umschalter Fahrer- Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S24	Temperaturschalter 91°/99° C	192–196
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	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	169–170, 172, 174, 175, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol.	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	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	172, 173, 179, 180, 184, 185, 204
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Steckverbindung Leerlaufanhebung	210
Y1	Wasserventil	206–207

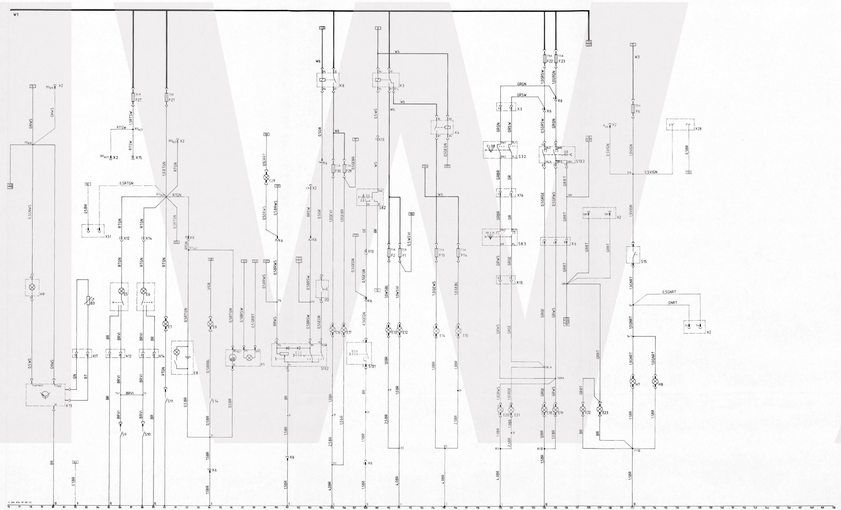
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

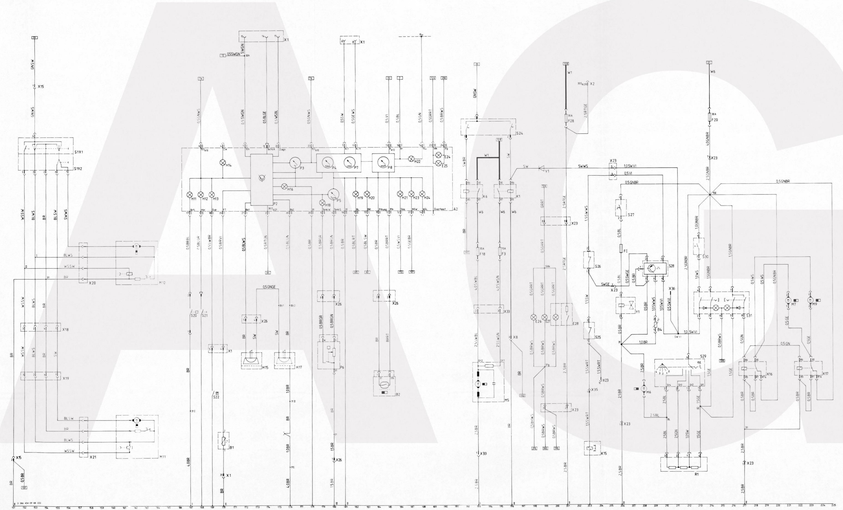
1.16c
B I



1.16c
B II



1.16c
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90
– LL und RL – BMW 318i/A (J)

N 12 – E 30 – D 12

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL und RL – BMW 318i/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-Schiebe-Hebedach	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
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebe-Hebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–15
K7	Relais Heizgebläse, Klima, Spiegel	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
M8	Innentankpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe (Tunnel)	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	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	12–14, 19–21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 11, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	3, 12, 14, 31–32, 52, 54
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. (Tunnel, Automatik-Leitung)	16
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.(Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	23, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor 2pol.	36, 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleidung Lenksäule)	29, 58–59, 63–64, 70
X16	Steckverbindung z. Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung/nur bei autom. Getriebe)	9
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	74
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X50	Steckverbindung 50 (nur bei RL)	4

zu Stromlaufplan II

B3	Thermofühler Overheat	83
E5	Innenleuchte rechts	86
E6	Innenleuchte links	88
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	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	120
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	121
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	128
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	129
E29	Ascherbeleuchtung hinten	99
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. Kennzeichenlicht links	124
F23	Sicherung Schluß- u. Kennzeichenlicht rechts	125
F27	Sicherung Türleitung	87
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links (nur SA)	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts (nur SA)	105
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Warnleuchte-Overheat	78
K3	Relais-Fernlicht	109–110
K4	Relais-Fahrlicht	114–115
K8	Relais-Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	104–105
K13	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 rechts	86
S10	Türkontakt links	88
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	132
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	76–128
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	132
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	109–115
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	104–106, 110–116
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 85, 91, 103, 128, 130, 137, 138
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Zündanlaßschalter 9pol.	120–121
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	78, 94, 100, 101, 103, 104, 108, 124–126
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	85, 86
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	108, 120–121
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	88, 89
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	87
X16	Steckverbindung Zündanlaßschalter-Fahrtrichtungs-Abblendschalter	120–121
X17	Anschluß Thermofühler	82–83
X28	Steckverbindung Leseleuchte	136, 137
X51	Steckverbindung Handlampe (nur bei RL)	83,84

– · – · – = RL

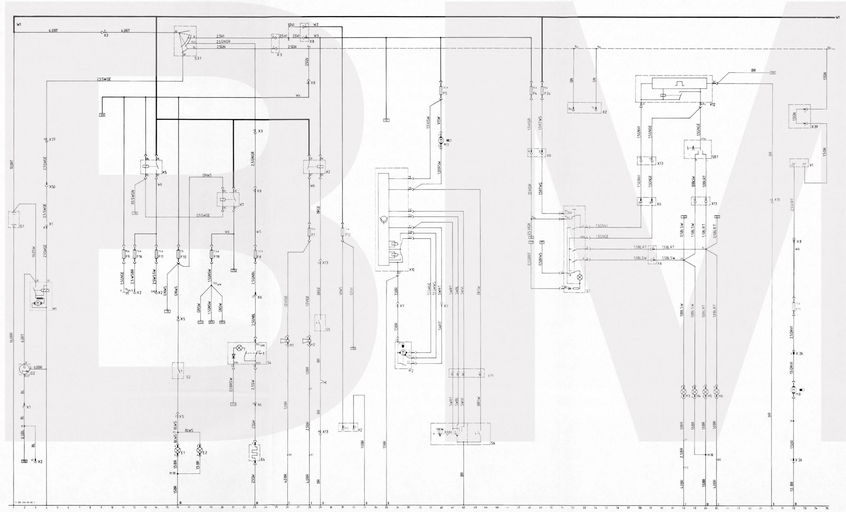
zu Stromlaufplan III

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
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)	195–196
K6	Relais-Zusatzlüfter Stufe II (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
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
N1	Steuergerät Kompressorkupplung	203–205
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- Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S24	Temperaturschalter 91°/99° C	192–196
S25	Druckschalter	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	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	169–170, 172, 174, 175, 181, 182
X2	Anschluß Sonderausstattung 26pol.	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	157–158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Spiegel Beifahrertür	157–158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 204, 205, 206, 214, 217
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	172, 173, 179, 180, 184, 185, 204
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	220–221
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	203–205
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung Druckschalter 2pol.	203
Y1	Wasserventil	206–207

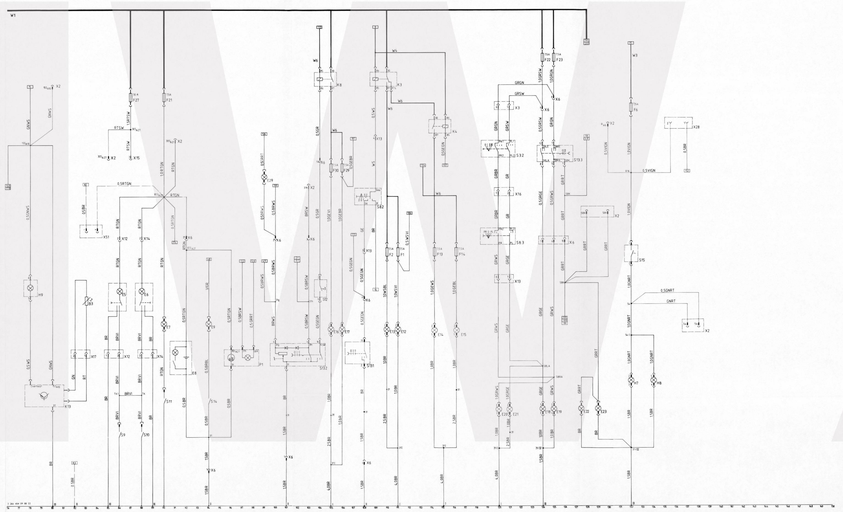
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

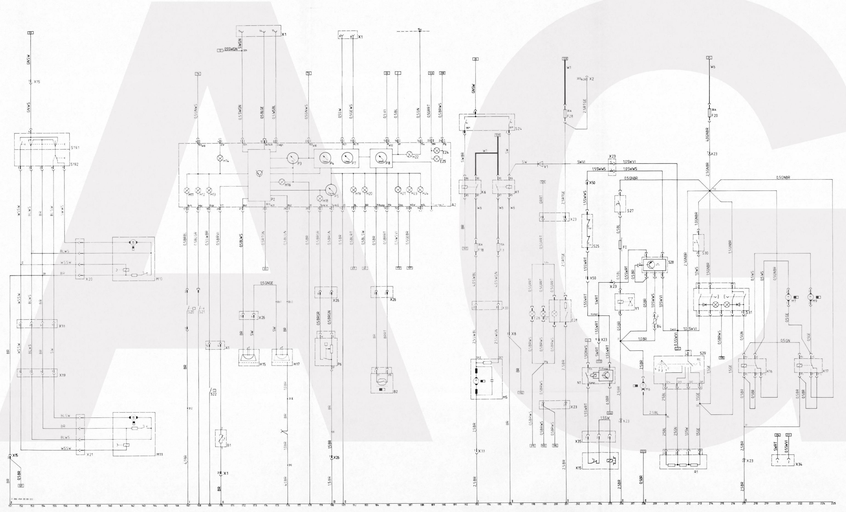
1.16d
B I



1.16d
B II



1.16d
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control
– LL – BMW 320i/A, 323i/A, 325e/A Kat.

N5E30-D4

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control
– LL – BMW 320i/A, 323i/A, 325e/A Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	16
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach	12
F19	Sicherung-Spiegel	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (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) nur 325e	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor (19pol.)	2, 4, 16, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung (26pol.)	12, 14, 24, 31
a	Schiebehebedach	
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter (9pol.)	4, 9, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X7	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter (15l) (Verkleidung Lenksäule)	23
X8	Steckverbindung (8pol.) (Verkleidung Lenksäule)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor (2pol.)	36, 40
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter (6pol.) (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter (13pol.) (Verkleid. Lenksäule)	58, 59, 63, 64, 68, 29

zu Stromlaufplan II

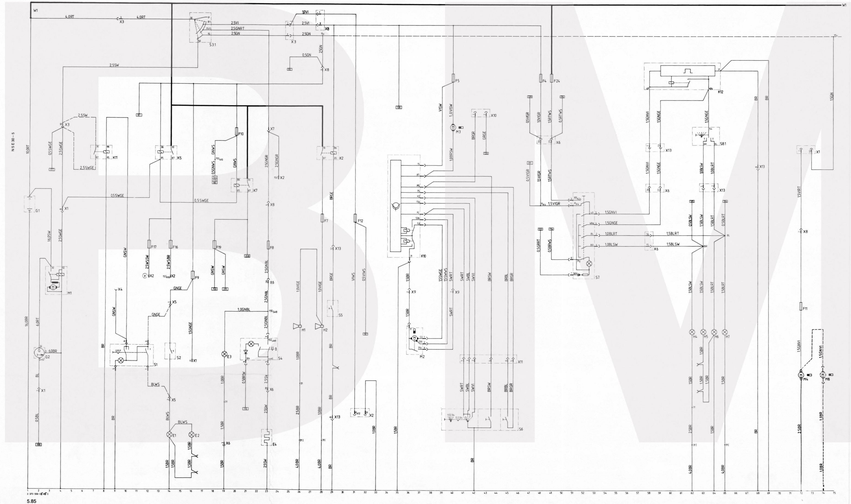
A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	81
E8	Handlampe (aufladbar)	82, 83
E9	Handschuhfachleuchte	85
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links (nur 2,3i)	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts (nur 2,3i)	108
E18	Schlußlicht links	120
E19	Schlußlicht rechts	121
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	124
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	125
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links (nur 2,3i)	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts (nur 2,3i)	108
H9	Bremslicht links	130
H10	Bremslicht rechts	131
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	108, 109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91, 92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampentestgerät (im Kofferraum links)	
K14.1	Lampentestgerät für Schlußlicht (im Kofferraum links)	119–121
K14.2	Lampentestgerät für Brems- und Kennzeichenlicht (im Kofferraum links)	130–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	77
S10	Türkontakt rechts	79
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	81
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter (nur 2,3i)	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fernlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Abblend- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	85
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor (19pol.)	142, 143
X2	SA-Stecker (26pol.)	82, 85, 111, 125, 127
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter (9pol.)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel (29pol.)	85, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung (8pol.)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links (3pol.)	76, 77
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter (13poi.)	97, 98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts (3pol.)	79, 80
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung (6pol.)	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Anschluß Lampenkontrolle	148, 149

zu Stromlaufplan III

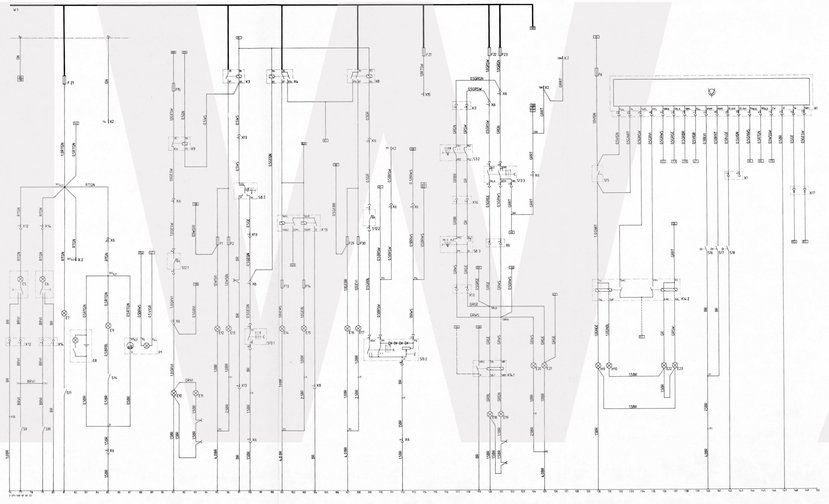
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts (nur 2,3i und 325e)	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–212
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–212
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor (19pol.)	172, 174
X2	Anschluß für Sonderausstattung (26pol.)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel (29pol.)	183–185
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung (6pol.)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür-Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung (13pol.)	197, 200, 208
X24	Anschluß Klimaanlage	204–205
X25	Anschluß Leitung für Gebläseschalter (7pol.)	210–212
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

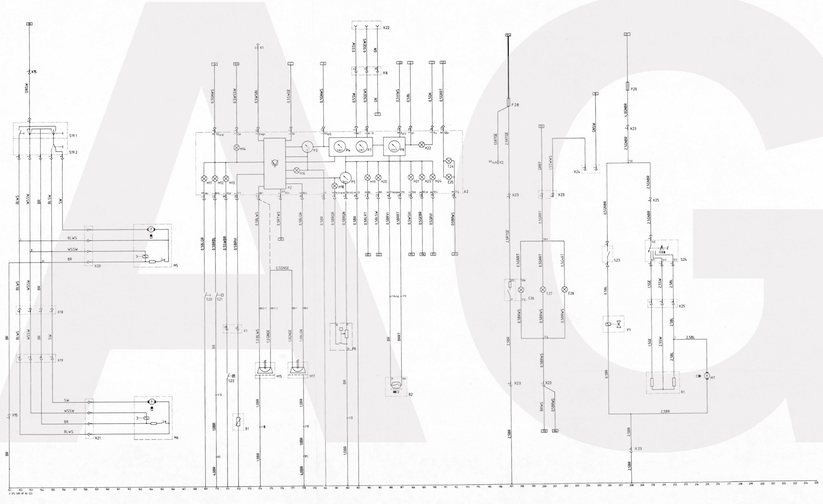
1.2
B I



1.2
B II



1.2
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control ab Modell 86
– LL – BMW 320i/A, 325i/A, 325e/A Kat.

N6 – E30 – D9

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control ab Modell 86

– LL – BMW 320i/A, 325i/A, 325e/A Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach	12
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (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
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	3, 12, 14, 31, 52–54
a	Schiebehebedach	
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X7	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter (15l) (Verkleidung Lenksäule)	23
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleid. Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	73
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Ascherbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	108, 109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91, 92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	82, 111, 115, 125, 127, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

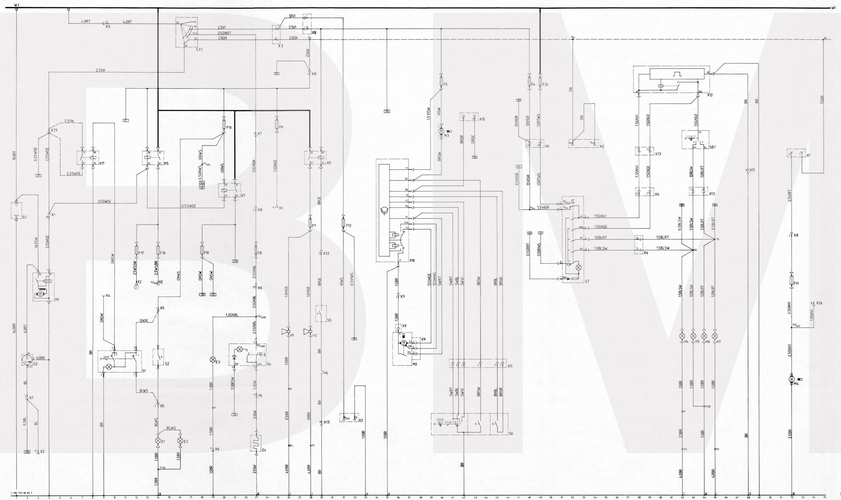
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts (ab 2,5i und SA-ABS)	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	172, 174
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	183–185
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (Handschuhfach)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 9pol.	197, 200, 208, 218
X24	Anschluß Klimaanlage	204–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
Y1	Wasserventil	206

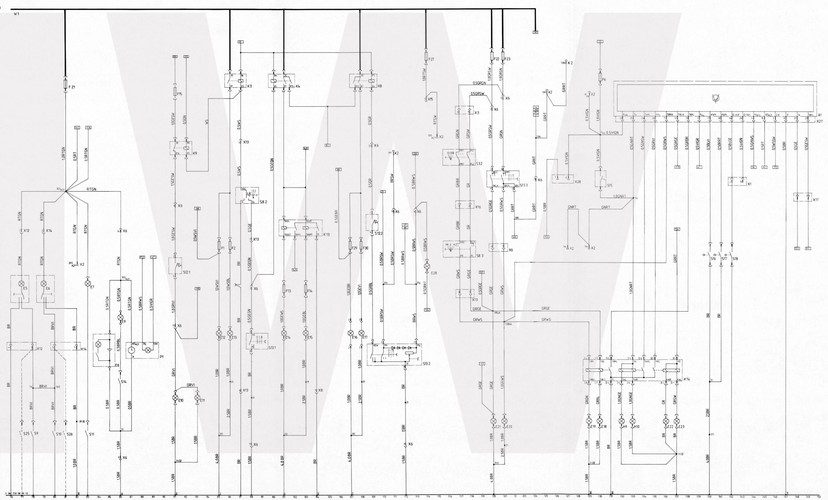
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

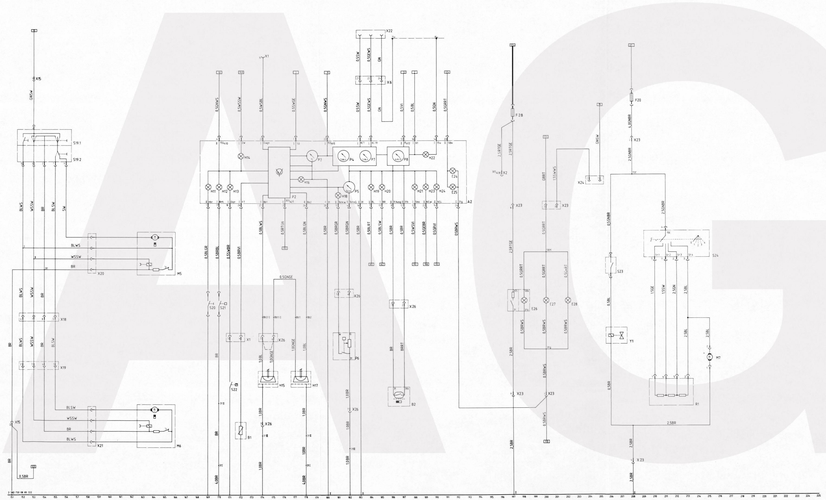
1.2a
B I



1.2a
B II



1.2a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87
– LL – BMW 320i/A/Kat., 323i/A, 325i/A/Kat., 325e/A/Kat.

N8E30-D11

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– LL – BMW 320i/A/Kat., 323i/A, 325i/A/Kat., 325e/A/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{X24}$)	49
F40	Überstromschalter Fensterheber	5–7
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (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
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	3, 6, 14, 31, 52–54
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X7	Anschluß Verbindungsleitung Fensterheber, Zentralverriegelung	6
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleid. Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X25	Anschluß elektr. Schiebehebedach	7
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	73
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Ascherbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	108, 109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91, 92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	82, 111, 115, 125, 127, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

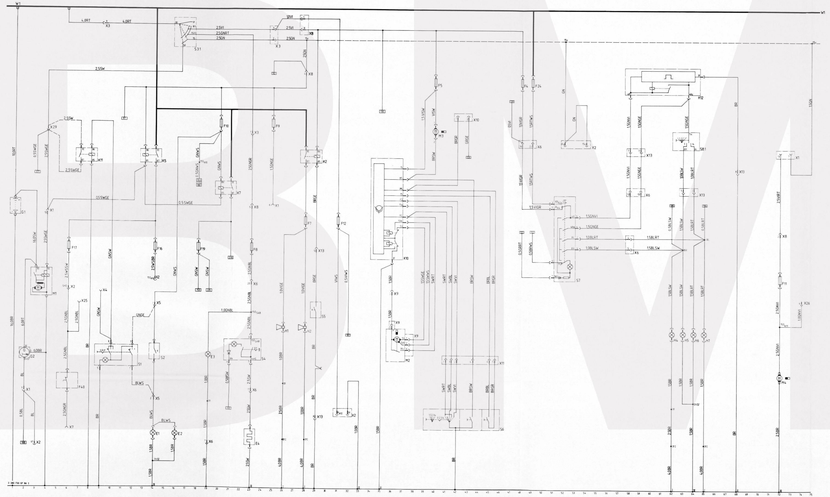
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts (ab 2,3i und SA-ABS)	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	172, 174
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	183–185
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (Handschuhfach)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–203, 208
X24	Anschluß Klimaanlage	204–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X28	Anschluß Klimaanlage	202–203
Y1	Wasserventil	206

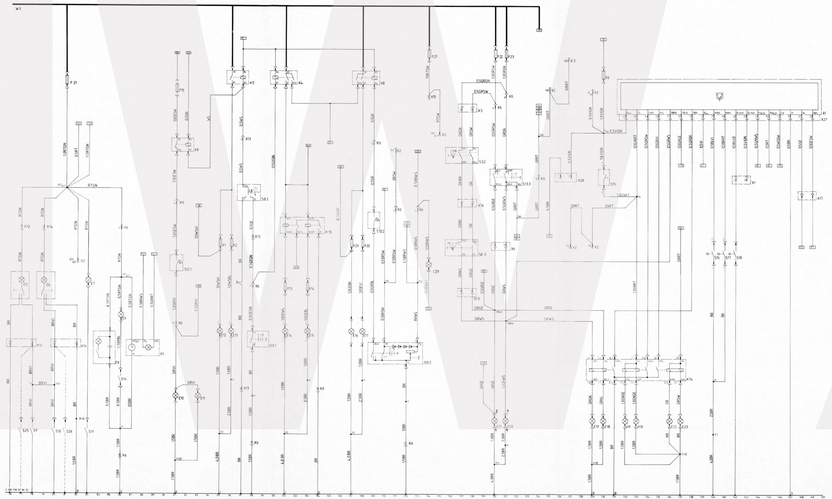
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

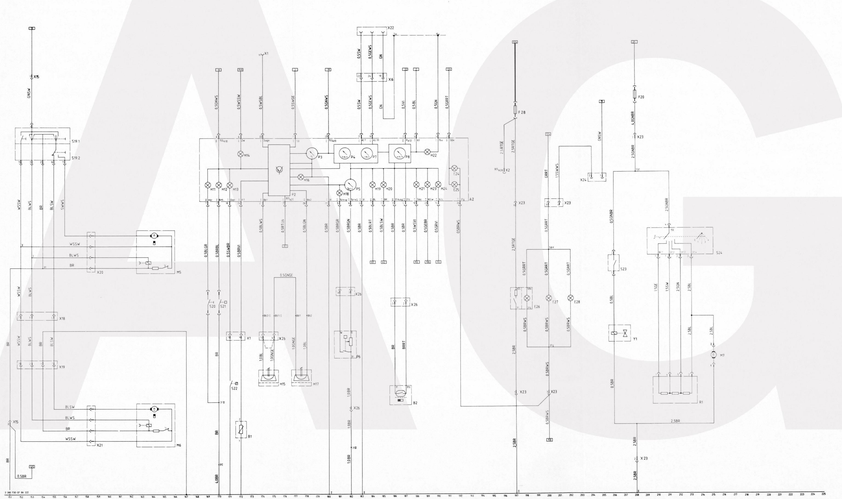
1.2b
B I



1.2b
B II



1.2b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88
– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

BMW AG

N 10 – E 30 – D – 17

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (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	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	6, 14, 31, 32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleid. Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	72
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

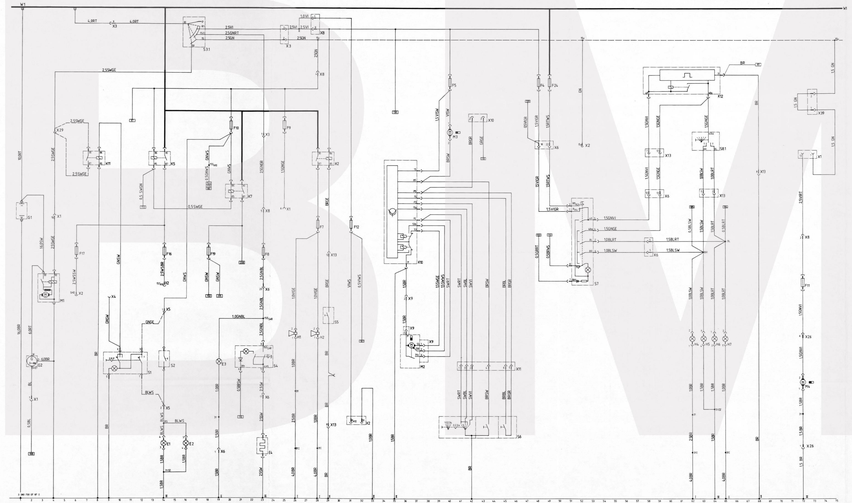
A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Ascherbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	82, 111, 115, 125, 127, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

zu Stromlaufplan III

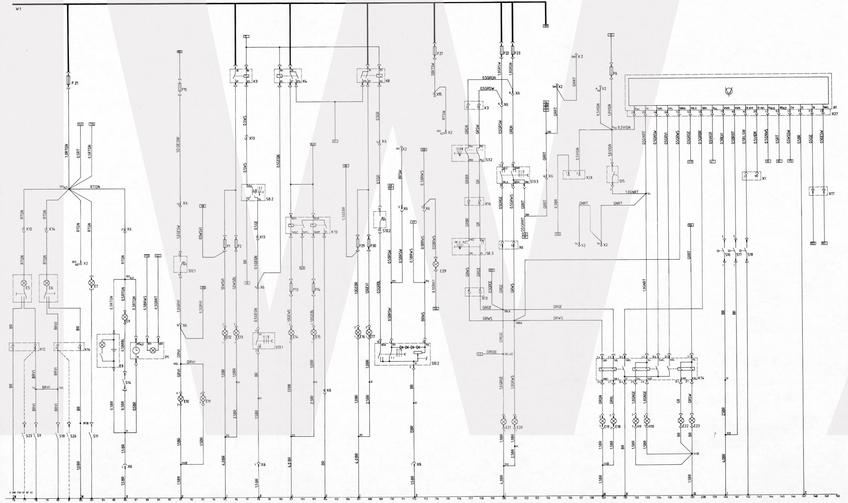
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	181, 182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	182
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	171, 172, 174, 176, 177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	185
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	159
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X24	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

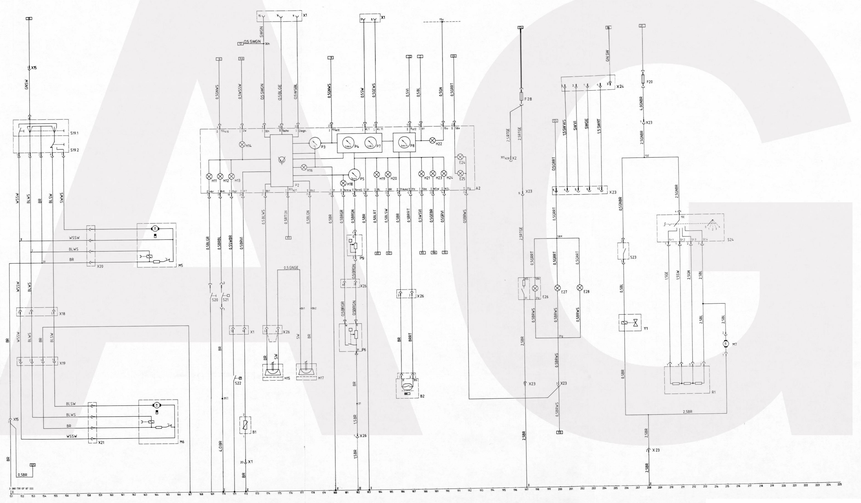
1.2c
B I



1.2c
B II



1.2c
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89
– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

BMW AG

N 11 – E 30 – D – 14

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (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	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	6, 14, 31, 32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleid. Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	72
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Ascherbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	82, 111, 115, 125, 127, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumentenafel 30pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

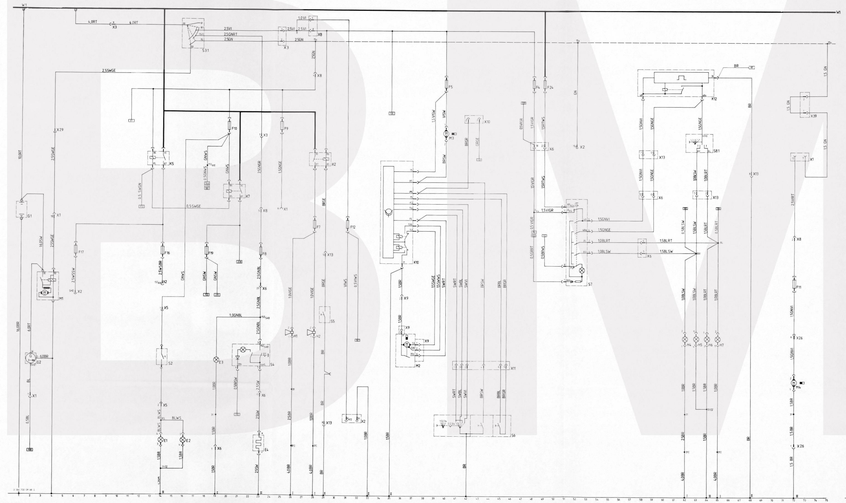
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	181, 182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	182
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	171, 172, 174, 176, 177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	185
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	159
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X24	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
Y1	Wasserventil	206

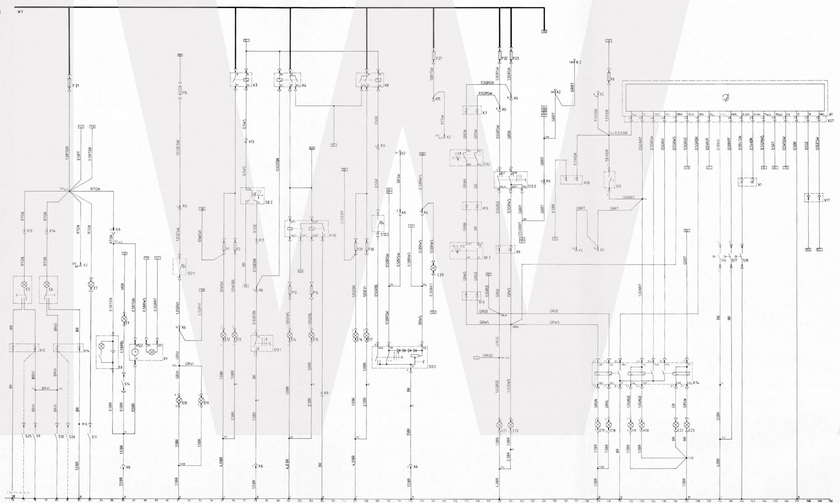
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

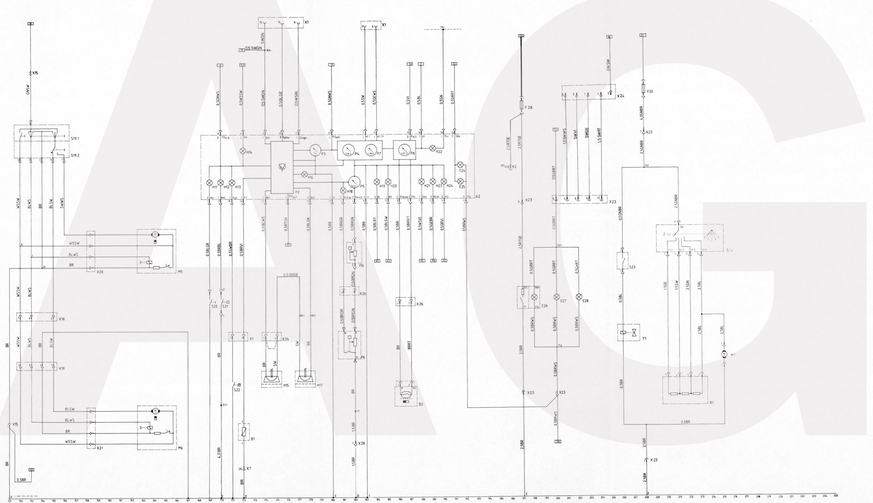
1.2d
B I



1.2d
B II



1.2d
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90
– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

BMW AG

N 12 – E 30 – D 14

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (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	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	6, 14, 31, 32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleid. Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	72
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Ascherbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	82, 111, 115, 125, 127, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

zu Stromlaufplan III

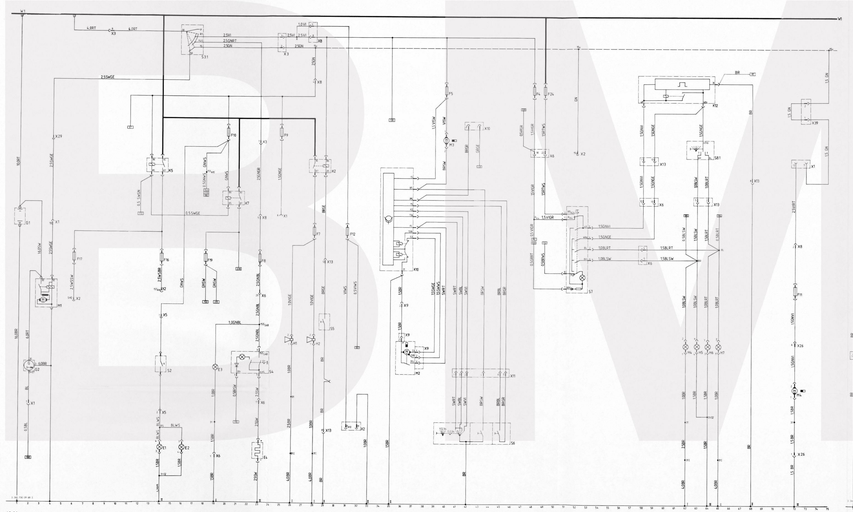
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
FI	Sicherung Wasserventil	206
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	181, 182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	182
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	171, 172, 174, 176, 177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	185
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	159
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X24	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet

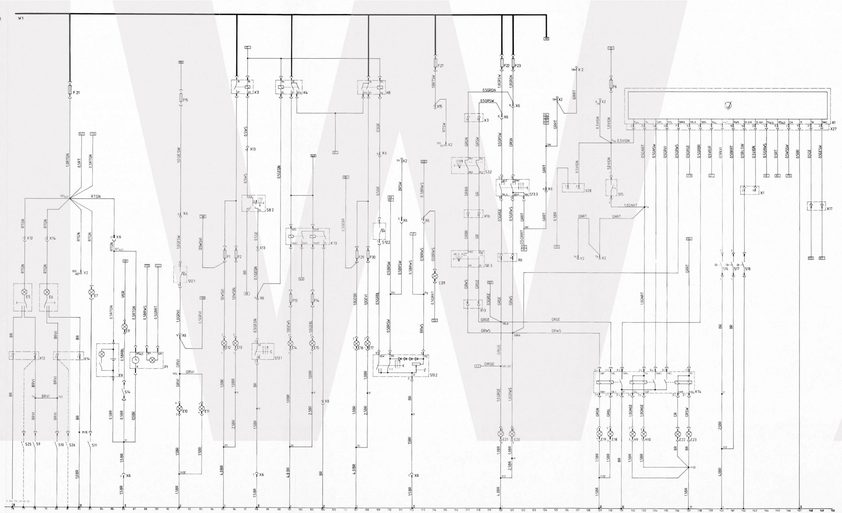
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

BMW AG

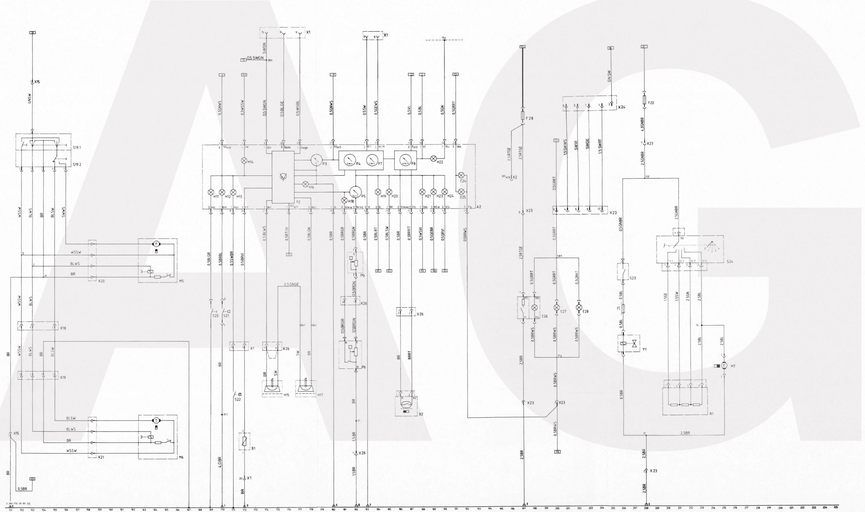
1.2e
B I



1.2e
B II



1.2e
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

N 11 – E 30 – D – 16

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– LL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	Heizbare Heckscheibe	23
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	54
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerferreinigungsanlage, Intensivreinigung	37
F7	Sicherung Fanfaren	28
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung Motorelektrik	25
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung Innentankpumpe	73
F12	Sicherung Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	14
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	55
F26	Sicherung Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	48
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	65
H4	Blinkleuchte rechts hinten	66
H5	Blinkleuchte links hinten	67
H6	Blinkleuchte links vorn	68
K2	Fanfarenrelais	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	20, 21
K9	Relais Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	47–48
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	32–35
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage	63–67
K21	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät hinten	42–45
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor vorn	34–35
M3	Waschpumpe vorn	37
M8	Innentankpumpe	73
M13	Wischermotor hinten	46–48
M14	Waschpumpe hinten	47
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–23
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter vorn	38–42
S7	Warnblinkschalter	58–60
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	66–67
S36	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	51–53
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–54
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–21, 28, 73
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 25, 73, 74
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	6, 14, 17, 31, 60
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	19, 23, 49, 54, 55, 63, 64
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 73
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerferreinigungs-anlage	43–44
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 5pol.	38–42
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblend-schalter 13pol.	67, 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 8pol.	73
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	7
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	74
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts vorn	61–62
X44	Anschluß Zusatzblinkleuchte links vorn	59–60
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	55–62
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	55–56
X50	Steckverbindung Hecklautsprecher links	57–58
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	59–60
X53	Steckverbindung Hecklautsprecher rechts	61–62
X55	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckscheibe	25

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	90
E11	Nebelschlußlicht rechts	91
E12	Fernlicht links	92
E13	Fernlicht rechts	93
E14	Abblendscheinwerfer links	99
E15	Abblendscheinwerfer rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer rechts	108
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E32	Ascherbeleuchtung hinten	114
E34	Innenleuchte hinten	77, 78
F1	Sicherung Fernlicht links	92
F2	Sicherung Fernlicht rechts	93
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	99
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	90
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	94, 95
S8.3	Parklichtschalter II	117–118
S9	Türkontakt links vorn	78
S10	Türkontakt rechts vorn	80
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußleuchte	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	90
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	95
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau vorn	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S35	Türkontakt links hinten	77
S36	Türkontakt rechts hinten	81
S37	Kontaktschalter Heckklappe	83
S38	Schalter für Waschwasser-Niveau hinten	140
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–124
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	130
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	94–109
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	90, 92, 93, 99–108, 148, 149
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 111, 115, 125, 126, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	86, 90, 95, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X8	Steckverbindung 8pol.	101
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-abblendschalter 13pol.	95, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	142–146
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhalte-System	144, 145
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte hinten 4pol.	77–80
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckklappenschalter	79

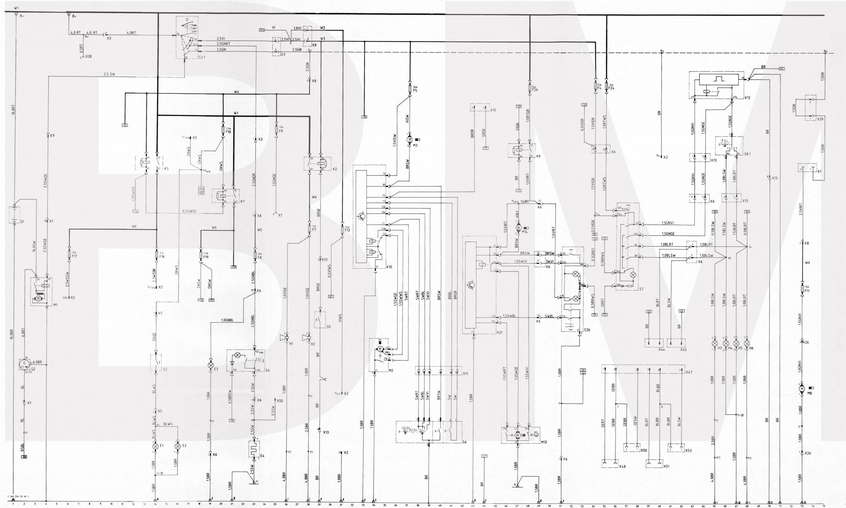
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber Kühlwasser	172
B2	Geber Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Kulissenbeleuchtung I	200
E27	Kulissenbeleuchtung II	202
E28	Zigarrenanzünder	197–198
FI	Sicherung Wasserventil	206
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M6	Motor Heizungsgebläse	215
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	163–166
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige Kühlwasser-Temperatur	179
P4	Elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige Kraftstoff	182
P6	Meßgerät Kraftstoff I	181, 182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
P9	Meßgerät Kraftstoff II	182
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	170
S21	Schalter Handbremse	169
S22	Schalter Öldruck	171
S27	Temperaturschalter	206
S29	Schalter Gebläse	210–215
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	208
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	171, 172, 174, 176, 177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	196
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	159
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
Y1	Wasserventil	206

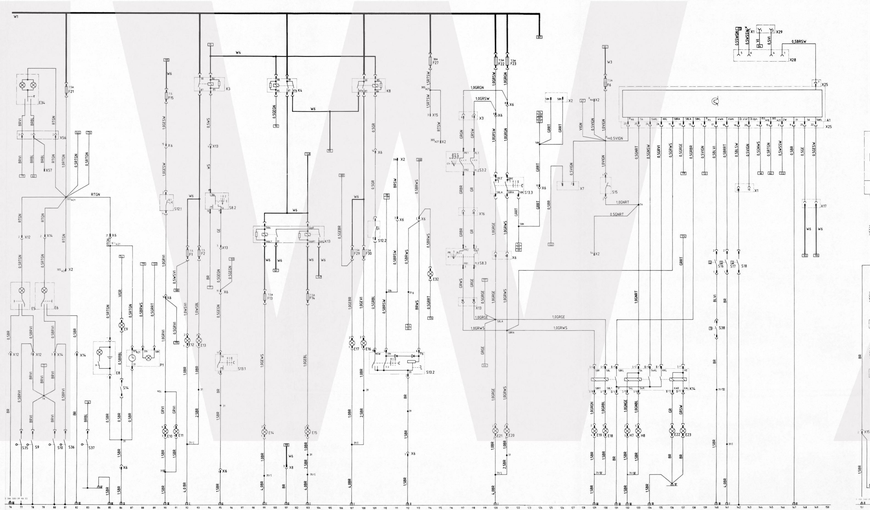
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

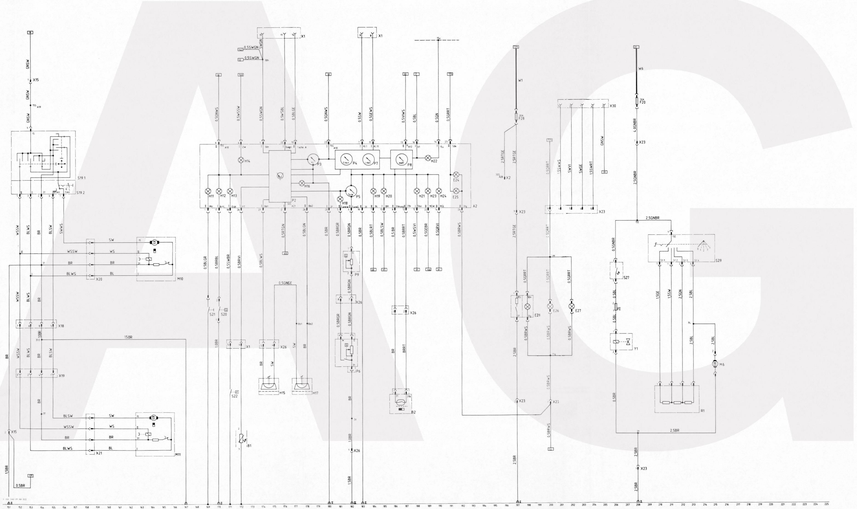
1.2h
B I



1.2h
B II



1.2h
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

BMW AG

N 12 – E 30 – D 16

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	Heizbare Heckscheibe	23
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	54
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerferreinigungsanlage, Intensivreinigung	37
F7	Sicherung Fanfaren	28
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung Motorelektrik	25
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung Innentankpumpe	73
F12	Sicherung Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	14
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegel-Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	55
F26	Sicherung Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	48
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	65
H4	Blinkleuchte rechts hinten	66
H5	Blinkleuchte links hinten	67
H6	Blinkleuchte links vorn	68
K2	Fanfarenrelais	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	20, 21
K9	Relais Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	47–48
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	32–35
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage	63–67
K21	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät hinten	42–45
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor vorn	34–35
M3	Wasserpumpe vorn	37
M8	Innentankpumpe	73
M13	Wischermotor hinten	46–48
M14	Wasserpumpe hinten	47
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–23
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter vorn	38–42
S7	Warnblinkschalter	58–60
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	66–67
S36	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	51–53
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–54
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–21, 28, 73
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 25, 73, 74
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	6, 14, 17, 31, 60
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	19, 23, 49, 54, 55, 63, 64
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 73
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerferreinigungsanlage	43–44
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	38–42
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	67, 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 8pol.	73
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	7
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	74
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts vorn	61–62
X44	Anschluß Zusatzblinkleuchte links vorn	59–60
X55	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckscheibe	25

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	90
E11	Nebelschlußlicht rechts	91
E12	Fernlicht links	92
E13	Fernlicht rechts	93
E14	Abblendscheinwerfer links	99
E15	Abblendscheinwerfer rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer rechts	108
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E32	Ascherbeleuchtung hinten	114
E34	Innenleuchte hinten	77, 78
F1	Sicherung Fernlicht links	92
F2	Sicherung Fernlicht rechts	93
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	99
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	90
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	94, 95
S8.3	Parklichtschalter II	117–118
S9	Türkontakt links vorn	78
S10	Türkontakt rechts vorn	80
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußleuchte	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	90
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	95
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau vorn	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S35	Türkontakt links hinten	77
S36	Türkontakt rechts hinten	81
S37	Kontaktschalter Heckklappe	83
S38	Schalter für Waschwasser-Niveau hinten	140
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–124
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	130
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	94–109
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	90, 92, 93, 99–108, 148, 149
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 111, 115, 125, 126, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	85, 86, 90, 95, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X8	Steckverbindung 8pol.	101
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	95, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	142–146
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhalte-System	144, 145
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte hinten 4pol.	77–80
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckklappenschalter	79

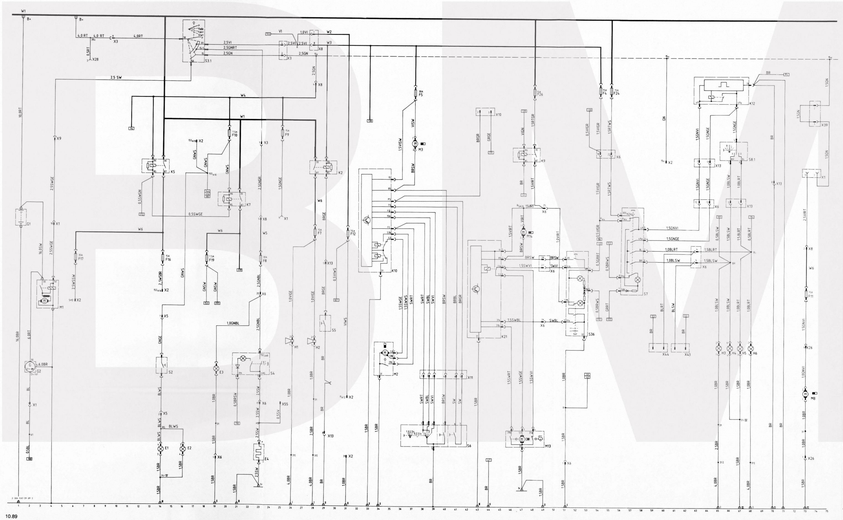
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber Kühlwasser	172
B2	Geber Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Kulissenbeleuchtung I	200
E27	Kulissenbeleuchtung II	202
E28	Zigarrenanzünder	197–198
FI	Sicherung Wasserventil	206
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M6	Motor Heizungsgebläse	215
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	163–166
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige Kühlwasser-Temperatur	179
P4	Elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige Kraftstoff	182
P6	Meßgerät Kraftstoff I	181, 182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
P9	Meßgerät Kraftstoff II	182
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	170
S21	Schalter Handbremse	169
S22	Schalter Öldruck	171
S27	Temperaturschalter	206
S29	Schalter Gebläse	210–215
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	208
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	171, 172, 174, 176, 177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	196
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 elektr. verstellbarer Außenspiegel	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	159
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
Y1	Wasserventil	206

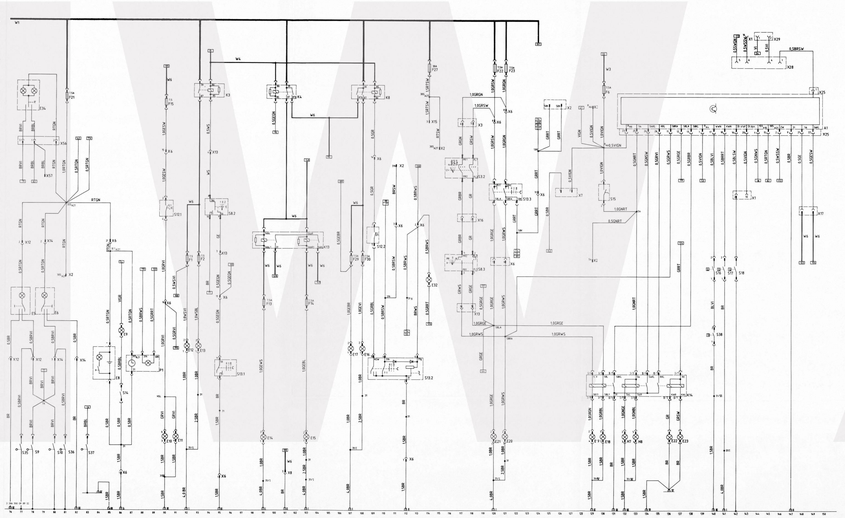
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

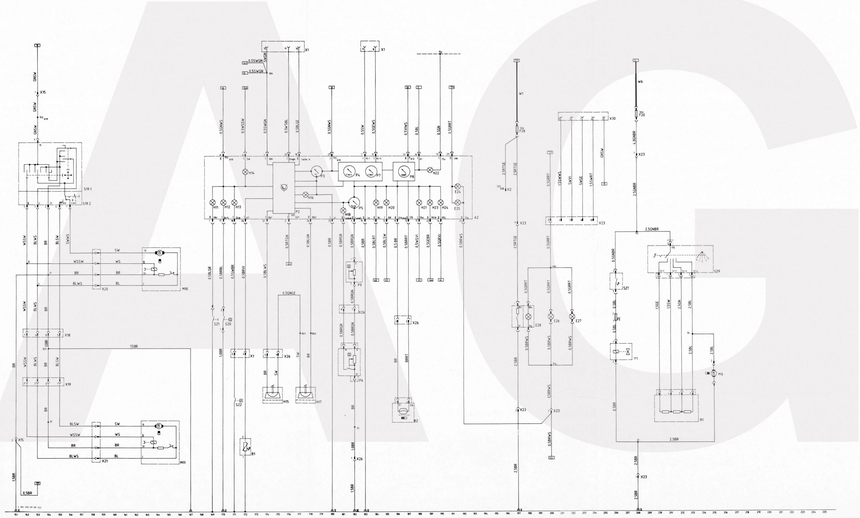
1.2i
B I



1.2i
B II



1.2i
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 318i/A/Kat. touring

N 13 – E 30 – D 11

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 318i/A/Kat. touring

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E3	Leuchte für Schalterleiste	15
E4	Heizbare Heckscheibe	18
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	56
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	34
F7	Sicherung Fanfaren	23
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	18
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	72
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	72
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	57
F26	Sicherung Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	47
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Signalhorn	23
H3	Blinkleuchte rechts vorn	65
H4	Blinkleuchte rechts hinten	66
H5	Blinkleuchte links hinten	67
H6	Blinkleuchte links vorn	68
K2	Relais Fanfare	23 – 25
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K9	Relais Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	46 – 47
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	30 – 32
K12	Relais Warnblinkanlage	63 – 67
K21	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät hinten	42 – 44
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	31 – 32
M3	Wascherpumpe vorn	34
M8	Innentankpumpe	72
M13	Wischermotor hinten	45 – 47
M14	Wascherpumpe hinten	45
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	16 – 18
S5	Schalter für Signalhorn	25
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	35 – 39
S7	Warnblinkschalter	56 – 57
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	66 – 67
S36	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	51 – 53
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	24 – 27
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	24 – 56
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 23
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	18
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 23, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 21, 40, 72 – 73
X2	SA-Stecker 26pol.	3, 7 – 9, 11, 27, 40 – 42
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 18, 19
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	14, 18, 48, 53, 56 – 57, 61, 62
X8	Steckverbindung 8pol.	18, 23, 24, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerferreinigungsanlage	39 – 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	35 – 39
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	25, 63 – 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	72
X37	Anschluß Zusatzblinkleuchte links	59 – 60
X38	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts	62 – 63
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X55	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckscheibe	16

zu Stromlaufplan II

E5	Innenleuchte links	77 – 78
E6	Innenleuchte rechts	81 – 82
E8	Handlampe (aufladbar)	85
E9	Handschuhfachleuchte	85
E10	Nebelschlußlicht links	103
E11	Nebelschlußlicht rechts	104
E12	Fernlicht links	90
E13	Fernlicht rechts	91
E14	Abblendscheinwerfer links	96
E15	Abblendscheinwerfer rechts	100
E16	Nebelscheinwerfer links	106
E17	Nebelscheinwerfer rechts	107
E18	Schlußlicht links	126
E19	Schlußlicht rechts	125
E20	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	118
E21	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	119
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	132
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	128
E32	Ascherbeleuchtung hinten	112
E34	Innenleuchte hinten	76 – 77
F1	Sicherung Fernlicht links	90
F2	Sicherung Fernlicht rechts	91
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	129
F13	Sicherung Fahrlicht links	96
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	100
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	103
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	118
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	119
F27	Sicherung Türleitung	86
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	107
H7	Bremslicht links	128
H8	Bremslicht rechts	129
K3	Relais Fernlicht	91 – 92
K4	Relais Fahrlicht	97 – 98
K8	Relais Nebelscheinwerfer	107 – 108
K13	Relais Lampenkontrolle Fahrlicht	96 – 101
P1	Digitaluhr	87 – 88
S3	Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	115 – 116
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	92 – 93
S8.3	Parklichtschalter II	115 – 116
S9	Türkontakt links vorn	78
S10	Türkontakt rechts vorn	80
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußleuchte	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	103
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	108
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	93
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, und Nebelscheinwerfer	108 – 112
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	118 – 120
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	85
S15	Bremslichtschalter	129
S35	Türkontakt links hinten	77
S36	Türkontakt rechts hinten	81
S37	Kontaktschalter Heckklappe	83
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 122
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	129
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	92 – 108
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	90 – 91, 96, 98 – 107, 146, 147
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	145
X2	SA-Stecker 26pol.	83, 88,110, 122 – 125
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	115 – 116
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententalfel 30 pol.	87, 93, 103, 108, 110 – 112, 118 – 119, 122
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126 – 127
X8	Steckverbindung 8pol.	98
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76 – 78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	92, 93, 115 – 116
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80 – 82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	86
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	115 – 116
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	136 – 137
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	136 – 145
X29	Anschluß Kontrollgerät Airbag 7pol.	136 – 137
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte hinten 4pol.	76 – 79
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage – Heckklappenschalter	78

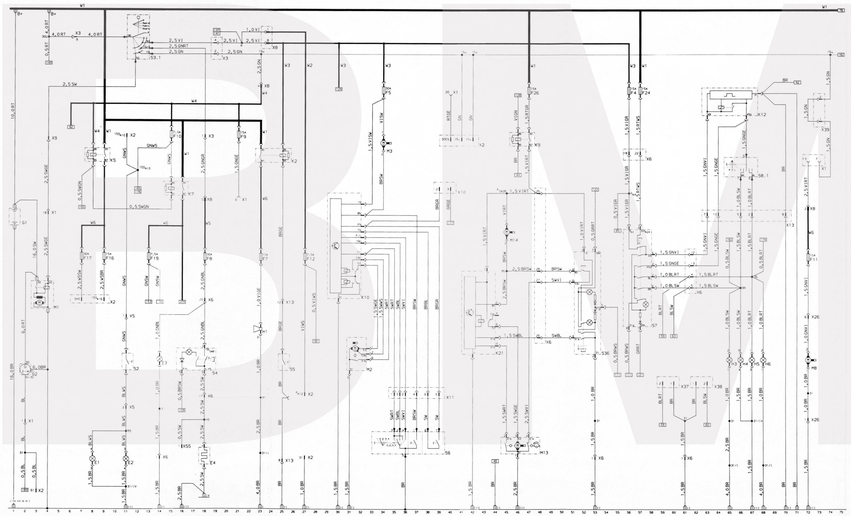
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	195
E27	Kulissenbeleuchtung II	196
E28	Zigarrenanzünder	198 – 199
FI	Sicherung Wasserventil	204
F20	Sicherung Heizgebläse	209
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	199
H11	Kontrolleuchte Handbremse	165
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	166
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H14	Zentralkontrolleuchte	167
H15	Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	173
H17	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H18	Warnleuchte Kraftstoff	176
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	179
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	182
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	183
H22	Ladekontrolleuchte	184
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	184
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	185
M6	Motor Heizungsgebläse	214
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	160 – 162
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwasser-Temperatur	174-175
P4	Elektron. Drehzahlmesser	177 – 178
P5	Kraftstoff-Anzeige	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	207 – 211
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152 – 157
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152 – 157
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	166
S21	Schalter Handbremse	165
S22	Schalter Öldruck	167
S27	Temperaturschalter	204
S29	Schalter Gebläse	207 – 212
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	199
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	209
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	167 – 169, 169 – 179
X2	SA-Stecker 26pol.	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	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	192 – 199, 198 – 199, 209
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	172 – 173, 176 – 181
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol.	192 – 196
X53	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
X54	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
Y1	Wasserventil	204

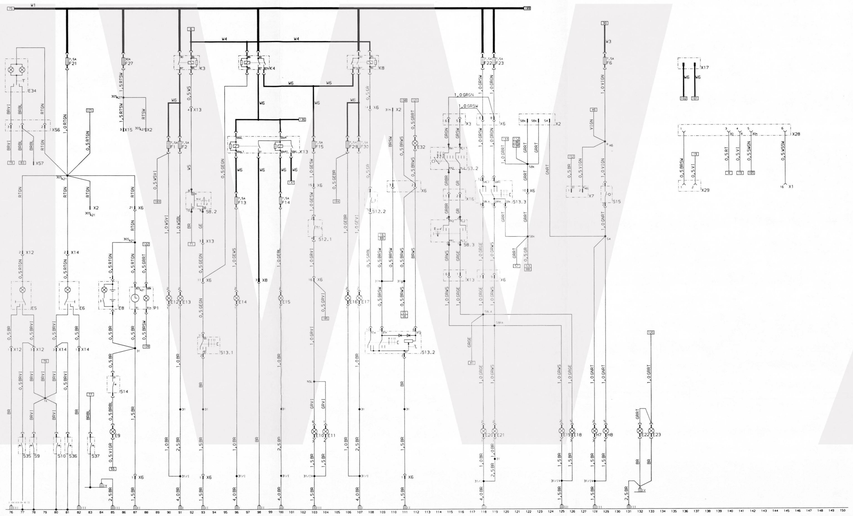
Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

BMW Modellreihe 3 – E 30

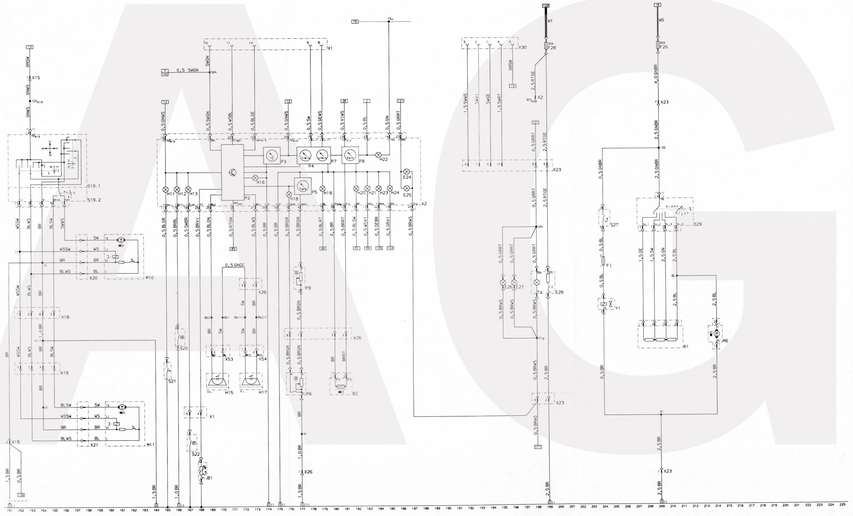
1.2k
B I



1.2k
B II



1.2k
B III



BMW AG

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 92

– LL – BMW 318i/A/Kat. touring

N 14 - E 30 - D 9

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 92

– LL – BMW 318i/A/Kat. touring

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E3	Leuchte für Schalterleiste	15
E4	Heizbare Heckscheibe	18
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	56
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	34
F7	Sicherung Fanfaren	23
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	18
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	72
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	72
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	57
F26	Sicherung Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	47
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	21
H2	Fanfare rechts	23
H3	Blinkleuchte rechts vorn	65
H4	Blinkleuchte rechts hinten	66
H5	Blinkleuchte links hinten	67
H6	Blinkleuchte links vorn	68
K2	Relais Fanfare	23 – 25
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K9	Relais Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	46 – 47
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	30 – 32
K12	Relais Warnblinkanlage	63 – 67
K21	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät hinten	42 – 44
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	31 – 32
M3	Wascherpumpe vorn	34
M8	Innentankpumpe	72
M13	Wischermotor hinten	45 – 47
M14	Wascherpumpe hinten	45
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	16 – 18
S5	Schalter für Signalhorn	25
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	35 – 39
S7	Warnblinkschalter	56 – 57
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	66 – 67
S36	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	51 – 53
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	24 – 27
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	24 – 56
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 23
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/l)	18
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 23, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 21, 40, 72 – 73
X2	SA-Stecker 26pol.	3, 7 – 9, 11, 27, 40 – 42
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 18, 19
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	14, 18, 48, 53, 56 – 57, 61, 62
X8	Steckverbindung 8pol.	18, 23, 24, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerferreinigungsanlage	39 – 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	35 – 39
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	25, 63 – 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	72
X37	Anschluß Zusatzblinkleuchte links	59 – 60
X38	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts	62 – 63
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X55	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckscheibe	16

zu Stromlaufplan II

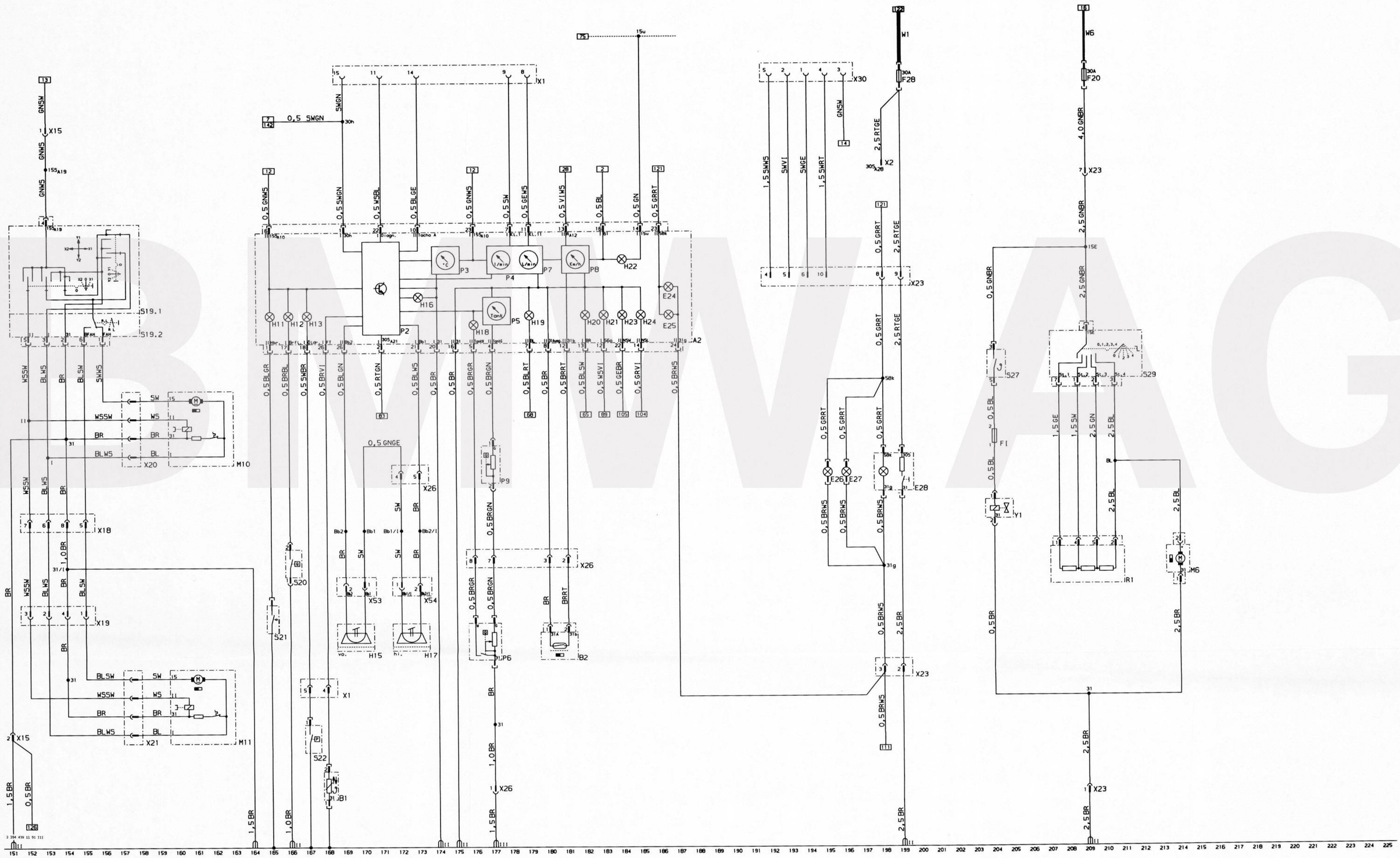
E5	Innenleuchte links	77 – 78
E6	Innenleuchte rechts	81 – 82
E8	Handlampe (aufladbar)	85
E9	Handschuhfachleuchte	85
E10	Nebelschlußlicht links	103
E11	Nebelschlußlicht rechts	104
E12	Fernlicht links	90
E13	Fernlicht rechts	91
E14	Abblendscheinwerfer links	96
E15	Abblendscheinwerfer rechts	100
E16	Nebelscheinwerfer links	106
E17	Nebelscheinwerfer rechts	107
E18	Schlußlicht links	126
E19	Schlußlicht rechts	125
E20	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	118
E21	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	119
E22	Kennzeichenleuchte rechts	132
E23	Kennzeichenleuchte links	128
E32	Ascherbeleuchtung hinten	112
E34	Innenleuchte hinten	76 – 77
F1	Sicherung Fernlicht links	90
F2	Sicherung Fernlicht rechts	91
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	129
F13	Sicherung Fahrlicht links	96
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	100
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	103
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	118
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	119
F27	Sicherung Türleitung	86
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	107
H7	Bremslicht links	128
H8	Bremslicht rechts	129
K3	Relais Fernlicht	91 – 92
K4	Relais Fahrlicht	97 – 98
K8	Relais Nebelscheinwerfer	107 – 108
K13	Relais Lampenkontrolle Fahrlicht	96 – 101
P1	Digitaluhr	87 – 88
S3	Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	115 – 116
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	92 – 93
S8.3	Parklichtschalter II	115 – 116
S9	Türkontakt links vorn	78
S10	Türkontakt rechts vorn	80
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußleuchte	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	103
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	108
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	93
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, und Nebelscheinwerfer	108 – 112
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	118 – 120
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	85
S15	Bremslichtschalter	129
S35	Türkontakt links hinten	77
S36	Türkontakt rechts hinten	81
S37	Kontaktschalter Heckklappe	83
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 122
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	129
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	92 – 108
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	90 – 91, 96, 98 – 107, 146, 147
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	145
X2	SA-Stecker 26pol.	83, 88,110, 122 – 125
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	115 – 116
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	87, 93, 103, 108, 110 – 112, 118 – 119, 122
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126 – 127
X8	Steckverbindung 8pol.	98
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76 – 78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	92, 93, 115 – 116
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte rechts 3pol.	80 – 82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	86
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	115 – 116
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	136 – 137
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	136 – 145
X29	Anschluß Kontrollgerät Airbag 7pol.	136 – 137
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte hinten 4pol.	76 – 79
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage – Heckklappenschalter	78

zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	195
E27	Kulissenbeleuchtung II	196
E28	Zigarrenanzünder	198 – 199
FI	Sicherung Wasserventil	204
F20	Sicherung Heizgebläse	209
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	199
H11	Kontrolleuchte Handbremse	165
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	166
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H14	Zentralkontrolleuchte	167
H15	Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	173
H17	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H18	Warnleuchte Kraftstoff	176
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	179
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	182
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	183
H22	Ladekontrolleuchte	184
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	184
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	185
M6	Motor Heizungsgebläse	214
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	160 – 162
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwasser-Temperatur	174-175
P4	Elektron. Drehzahlmesser	177 – 178
P5	Kraftstoff-Anzeige	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	207 – 211
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152 – 157
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152 – 157
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	166
S21	Schalter Handbremse	165
S22	Schalter Öldruck	167
S27	Temperaturschalter	204
S29	Schalter Gebläse	207 – 212
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	199
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	209
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	167 – 169, 169 – 179
X2	SA-Stecker 26pol.	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	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	192 – 199, 198 – 199, 209
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	172 – 173, 176 – 181
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol.	192 – 196
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

1.2k1
B III

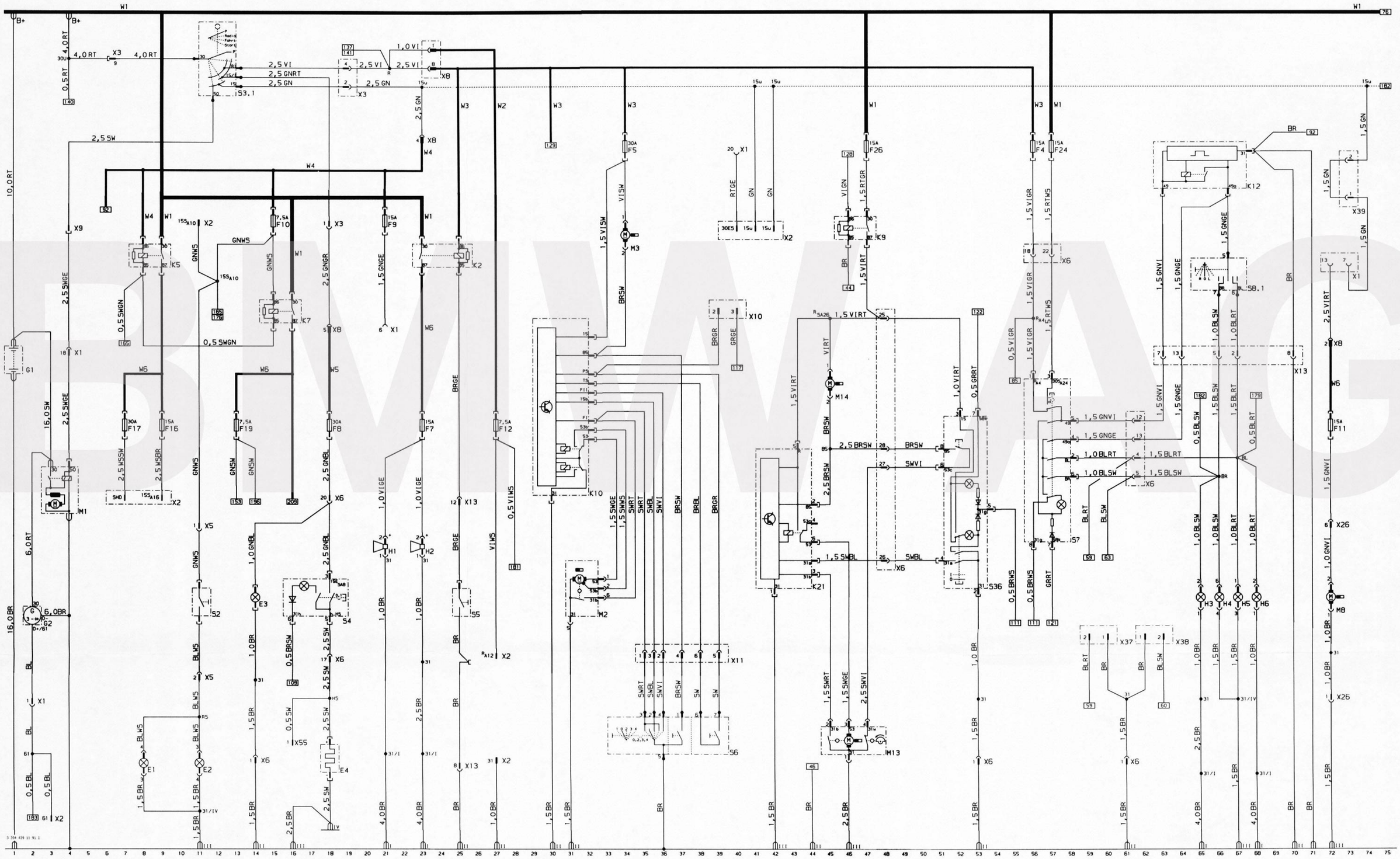


BMW AG

W1
W4
W6
M3
F1 7,5A
F2 7,5A
F13 7,5A
F14 7,5A
F15 7,5A
F29 7,5A
F30 7,5A
F21 7,5A
F22 7,5A
F23 7,5A
F26 7,5A
F27 30A
K3
K4
K8
S35
S9
S10
S36
S37
S14
S13.1
S13.2
S12.1
S12.2
S13.3
S15
S3.2
S3.3
S3.4
S3.1
E5
E6
E8
E9
E12
E13
E14
E15
E10
E11
E16
E17
E18
E19
E20
E21
E22
E23
E32
E34
X1
X2
X3
X6
X7
X13
X14
X15
X16
X17
X28
X29
X56
X57
1,0 BR
1,5 BR
2,5 BR
4,0 BR
0,5 BR
BR
0,5 BRVI
BRVI
0,5 RTGN
RTGN
1,0 RTGN
0,5 RTGN
0,5 VIGR
0,5 BRBL
BRBL
0,5 BRSW
1,5 RTSW
RTSW
0,5 WSVI
1,0 WSVI
1,0 WSBL
0,5 WS
WS
0,5 GEGN
GE
1,0 GEWS
1,0 GEBL
0,5 GRVI
GRVI
1,0 GRVI
1,0 GESW
0,5 GRVI
0,5 GEBR
1,0 GEBR
1,0 GEVI
0,5 GR
GR
0,5 GRBL
0,5 BRWS
BRWS
0,5 BRWS
0,5 GRRT
GRRT
1,0 GRRT
0,5 BRWS
1,0 GRWS
GRWS
GRBR
GRGN
1,0 GRGE
GRGE
1,0 GRSW
GRSW
1,0 GRGN
GNRT
0,5 VIGN
VIGN
1,0 VIGN
0,5 VI
0,5 RT
0,5 SWGN
0,5 WSSW

BMW Modellreihe 3 – E 30

1.2k1
B I



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 325iX/A/Kat. touring

BMW AG

N 13 – E 30 – D 13

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 325iX/A/Kat. touring

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E3	Leuchte für Schalterleiste	15
E4	Heizbare Heckscheibe	18
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	56
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	34
F7	Sicherung Fanfaren	23
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	18
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	72
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	72
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	57
F26	Sicherung Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	47
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
G3	Stützpunkt B+	1
H1	Fanfare links	21
H2	Fanfare rechts	23
H3	Blinkleuchte rechts vorn	65
H4	Blinkleuchte rechts hinten	66
H5	Blinkleuchte links hinten	67
H6	Blinkleuchte links vorn	68
K2	Relais Fanfare	23 – 25
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K9	Relais Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	46 – 47
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	30 – 32
K12	Relais Warnblinkanlage	63 – 67
K21	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät hinten	42 – 44
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	31 – 32
M3	Wascherpumpe vorn	34
M8	Innentankpumpe	72
M13	Wischermotor hinten	45 – 47
M14	Wascherpumpe hinten	45
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	16 – 18
S5	Schalter für Signalhorn	25
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	35 – 39
S7	Warnblinkschalter	56 – 57
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	66 – 67
S36	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	51 – 53
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	24 – 27
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	24 – 56
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 23
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	18
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 23, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 21, 72 – 73
X2	SA-Stecker 26 pol.	1, 7 – 9, 27, 51
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 18, 19
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	14, 18, 48, 53, 56 – 57, 61, 62
X8	Steckverbindung 8pol.	18, 23, 24, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerferreinigungsanlage	39 – 40
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	35 – 39
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	25, 63 – 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	72
X37	Anschluß Zusatzblinkleuchte links	59 – 60
X38	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts	62 – 63
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X40	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung heizbare Spritzdüsen	38 – 39
X55	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckscheibe	16

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132 – 147
E5	Innenleuchte links	77 – 78
E6	Innenleuchte rechts	81 – 82
E8	Handlampe (aufladbar)	85
E9	Handschuhfachleuchte	85
E10	Nebelschlußlicht links	103
E11	Nebelschlußlicht rechts	104
E12	Fernlicht links	90
E13	Fernlicht rechts	91
E14	Abblendscheinwerfer links	96
E15	Abblendscheinwerfer rechts	100
E16	Nebelscheinwerfer links	106
E17	Nebelscheinwerfer rechts	107
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	118
E21	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	119
E22	Kennzeichenleuchte rechts	136
E23	Kennzeichenleuchte links	137
E32	Aschenbeleuchtung hinten	112
E34	Innenleuchte hinten	76 – 77
F1	Sicherung Fernlicht links	90
F2	Sicherung Fernlicht rechts	91
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	129
F13	Sicherung Fahrlicht links	96
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	100
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	103
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumleuchte, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	118
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	119
F27	Sicherung Türleitung	86
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	106
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	107
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	133
K3	Relais Fernlicht	91 – 92
K4	Relais Fahrlicht	97 – 98
K8	Relais Nebelscheinwerfer	107 – 108
K13	Relais Lampenkontrolle Fahrlicht	96 – 101
K14	Relais Lampenkontrollgerät	129 – 137
P1	Digitaluhr	87 – 88
S3	Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	115 – 116
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	92 – 93
S8.3	Parklichtschalter II	115 – 116
S9	Türkontakt links vorn	78
S10	Türkontakt rechts vorn	80
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	103
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	108
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	93
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, und Nebelscheinwerfer	108 – 112
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	118 – 120
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	85
S15	Bremslichtschalter	129
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau vorn	139
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Öl-Niveau	143
S35	Türkontakt links hinten	77
S36	Türkontakt rechts hinten	81
S37	Kontaktschalter Heckklappe	83
S38	Schalter für Waschwasser-Niveau hinten	139
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 122
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	129
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	92 – 108
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	90 – 91, 96, 98 – 107, 146, 147
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	143 – 144, 150
X2	SA-Stecker 26pol.	83, 88, 110, 122 – 125
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	115 – 116
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	87, 93, 103, 108, 110 – 112, 118 – 119, 122
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126 – 127
X8	Steckverbindung 8pol.	98
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenleuchte links 3pol.	76 – 78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	92, 93, 115 – 116
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenlicht rechts 3pol.	80 – 82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	86
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	115 – 116
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	146 – 147
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132 – 147
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	141 – 150
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Innenlicht hinten 4pol.	76 – 79
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage – Heckklappenschalter	78

zu Stromlaufplan III

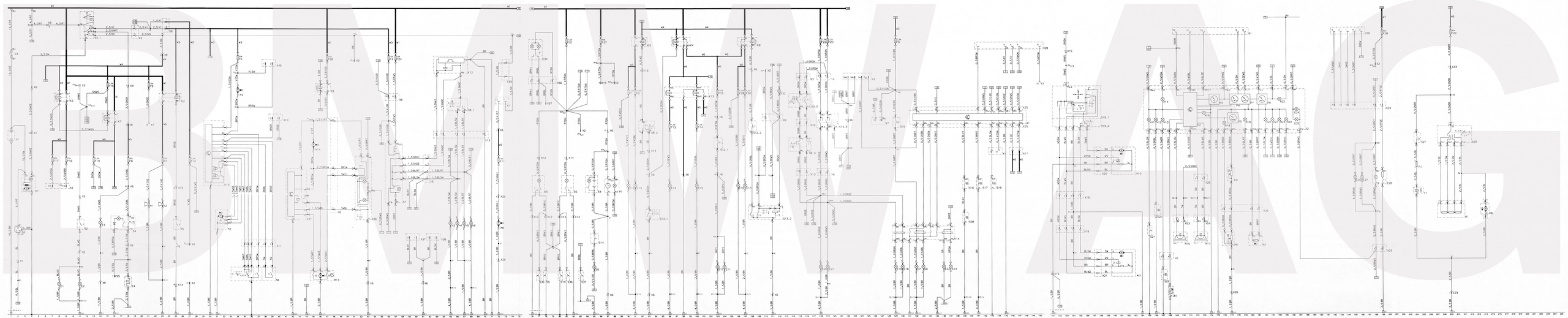
A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	195
E27	Kulissenbeleuchtung II	196
E28	Zigarrenanzünder	198 – 199
FI	Sicherung Wasserventil	204
F20	Sicherung Heizgebläse	209
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	199
H11	Kontrolleuchte Handbremse	165
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	166
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H14	Zentralkontrolleuchte	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
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	185
M6	Motor Heizungsgebläse	214
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	160 – 162
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	207 – 211
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152 – 157
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152 – 157
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	166
S21	Schalter Handbremse	165
S22	Schalter Öldruck	167
S27	Temperaturschalter	204
S29	Schalter Gebläse	207 – 212
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	199
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	209
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	167 – 169, 169 – 179
X2	SA-Stecker 26pol.	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	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	192 – 199, 198 – 199, 209
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 8pol.	172 – 173, 176 – 181
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol.	192 – 196
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

1.2l
B I

1.2l
B II

1.2l
B III



BMW AG

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control
– RL – BMW 320i/A, 323i/A

N1-09

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control

– RL – BMW 320i/A, 323i/A

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	16
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach	12
F19	Sicherung Rückfahrlicht, Spiegel	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	20, 21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (unter Handschuhfach)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage (Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36, 37
M3	Waschерpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Vorförderpumpe, nur LA Australien (Nähe Tacho- bzw. Tauchrohrgeber)	74
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (Motorraum)	2, 4, 16, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (unter Handschuhfach)	12, 14, 24, 31
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	8, 9, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (unter Handschuhfach)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X7	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter (15l) (Lenksäule)	23
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor 2pol.	36, 40
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage (Motorraum rechts)	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäule)	58, 59, 63, 64, 68, 29
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 9pol. (Fahrzeug innen rechts)	74
X27	Steckverbindung 50	4

zu Stromlaufplan II

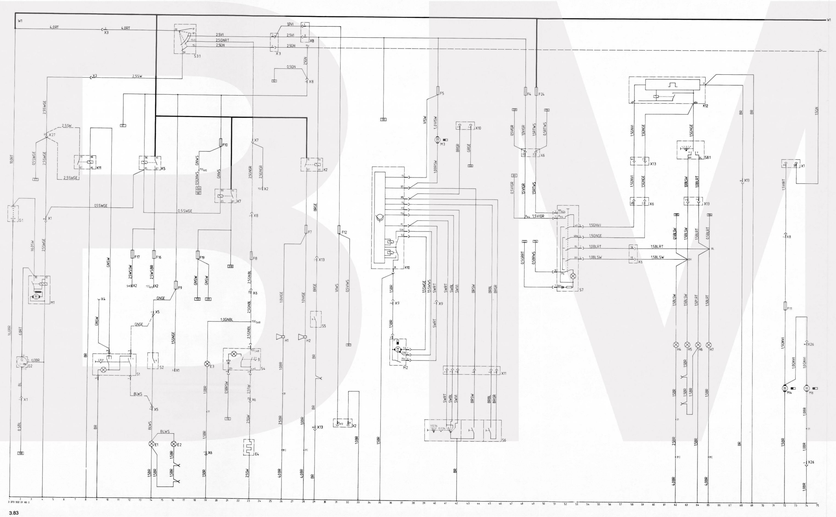
A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	81
E8	Handlampe (aufladbar)	83
E9	Handschuhfachleuchte	85
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links (nur 2,3i)	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts (nur 2,3i)	108
E18	Schlußlicht links	120
E19	Schlußlicht rechts	121
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	124
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	125
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	108
H9	Bremslicht links	130
H10	Bremslicht rechts	131
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer	108, 109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91, 92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampentestgerät (im Kofferraum links)	
K14.1	Lampentestgerät für Schlußlicht (im Kofferraum links)	119–121
K14.2	Lampentestgerät für Brems- und Kennzeichenlicht (im Kofferraum links)	130–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	77
S10	Türkontakt rechts	79
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	81
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fernlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Abblend- und Kennzeichenlicht	120–122
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol.	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 85, 111, 125, 127
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	85, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol.	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	76, 77
a	Türkontakt Beifahrertür	
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	79, 80
a	Türkontakt 1 Fahrertür	
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol. (B-Säule)	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter (Lenksäule)	117, 118
X17	Anschluß Lampenkontrolle (Stromverteiler)	148, 149

zu Stromlaufplan III

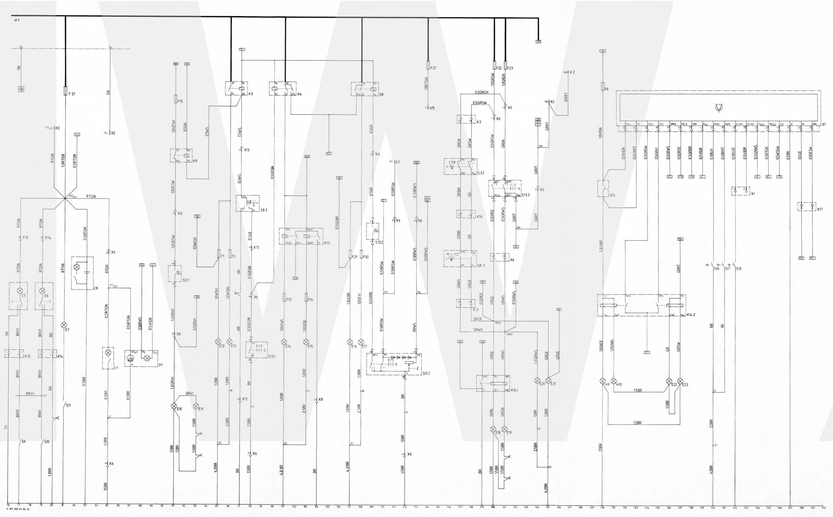
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts (nur 2,3i)	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–212
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–212
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (Motorraum)	172, 174
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (hinter Handschuhfach)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (hinter Handschuhfach)	183–185
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 6pol. (A-Säule rechts)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (A-Säule rechts)	152–155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür-Beifahrertür (A-Säule li.)	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel (in Fahrertür)	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel nur SA (in Beifahrertür)	159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (unter Handschuhfach)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 13pol. (bei Heizgerät)	197, 200, 208
X24	Anschluß Klimaanlage (bei Klimagerät)	204–205
X25	Anschluß Leitung für Gebläseschalter 7pol. (bei Heizgerät bzw. Klimagerät)	210–212
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 9pol. (Fahrzeuginnenraum rechts)	174, 175, 181, 182, 186, 187
a	Ausgang	
X28	Steckverbindung $30S_{A28}$ 2pol. (unter Handschuhfach)	197, 170
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

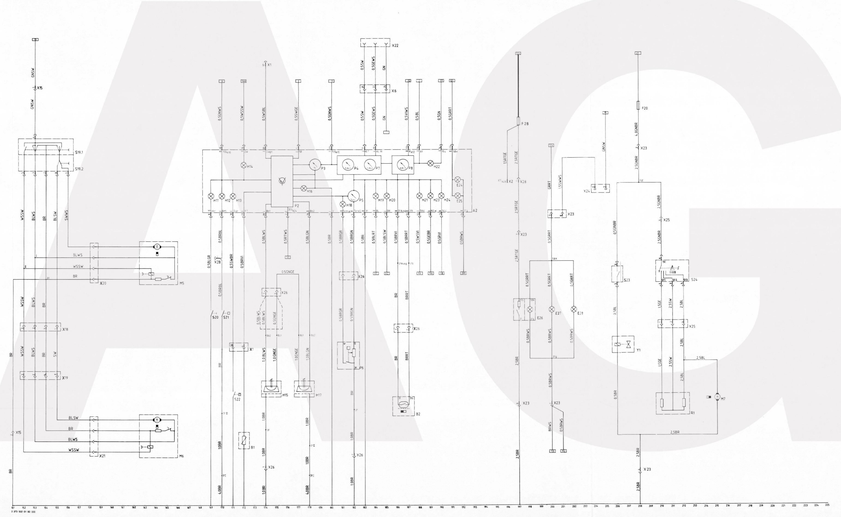
1.20
B I



1.20
B II



1.20
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control ab Modell 86
– RL – BMW 320i/A, 325i/A, 325e/A Kat.

N6 – E30 – D 11

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik mit Check-Control ab Modell 86

– RL – BMW 320i/A, 325i/A, 325e/A Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach	12
F19	Sicherung-Spiegel, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	20, 21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (unter Handschuhfach)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage (Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36, 37
M3	Waschpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (unter Handschuhfach)	3, 12, 14, 31, 52–54
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	9, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (unter Handschuhfach)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X7	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter (15I) (Lenksäule)	23
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage (Motorraum rechts)	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	73
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Aschenbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerf. links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerf. rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromvert.)	108, 109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91, 92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (unter Handschuhfach)	81, 111, 115, 125, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (B-Säule)	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter (Lenksäule)	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts (ab 2,5i und SA-ABS)	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	172, 174
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (unter Handschuhfach)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (unter Handschuhfach)	183–185
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (A-Säule rechts)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (A-Säule rechts)	152–155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür-Beifahrertür (A-Säule li.)	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel (in Fahrertür)	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel, nur SA (in Beifahrertür)	159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (Unterverkleidung Lenksäule)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 9pol. (bei Heizgerät)	197, 200, 208, 218
X24	Anschluß Klimaanlage (bei Klimagerät)	204–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X30	Steckverbindung $30S_{A28}$ (unter Handschuhfach)	170, 197
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet

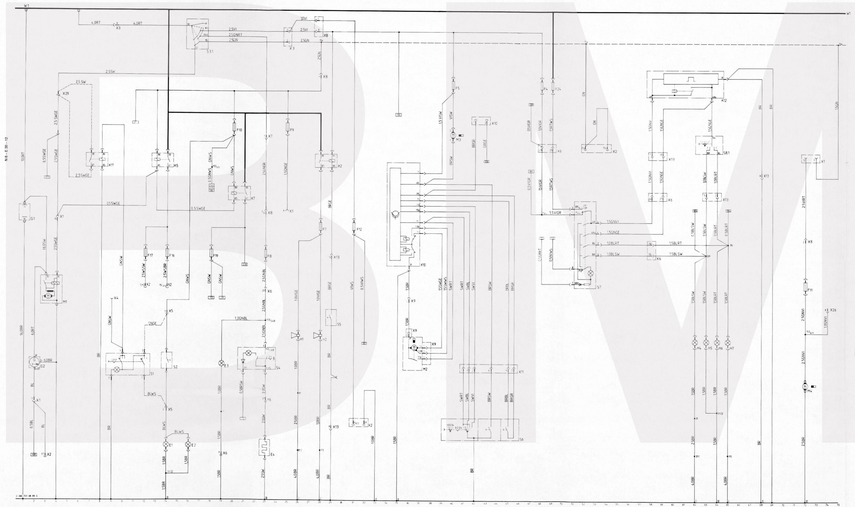
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand

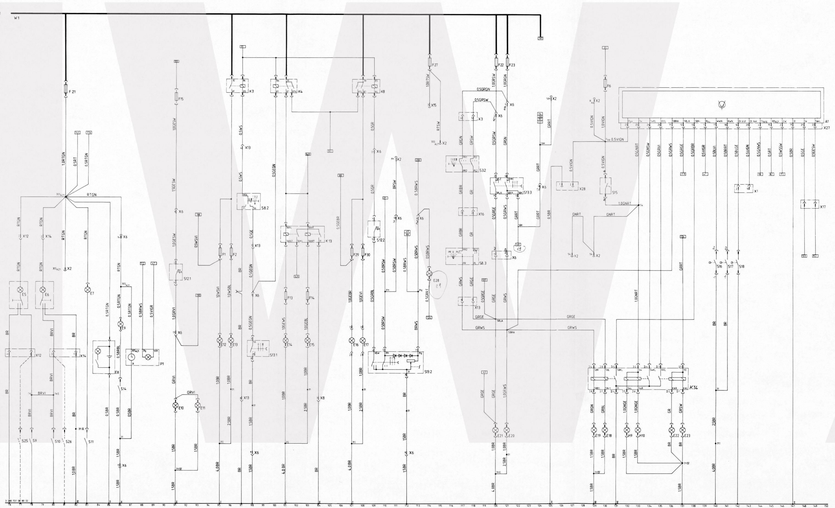
bei gelöster Handbremse

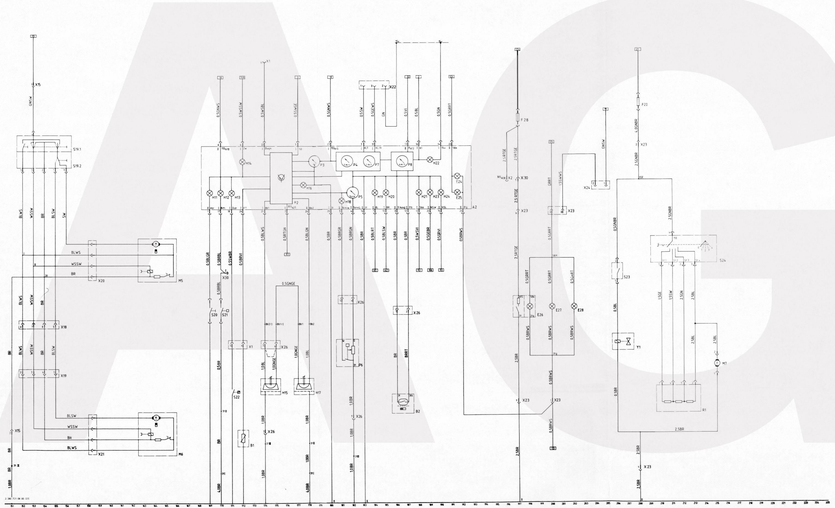
1.20a
B I

1.20a
B II

1.20a
B III







Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87
– RL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat., 325e/A/Kat.

N8E30-D13

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– RL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat., 325e/A/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	19
E4	heizbare Heckscheibe	23
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, Rückfahrlicht	25
F10	Sicherung-Instrumente	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe, Vorförderpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegel, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
F40	Überstromschalter Fensterheber	6
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare II	26
H2	Fanfare I	28
H4	Blinkleuchte rechts vorn	62
H5	Blinkleuchte rechts hinten	63
H6	Blinkleuchte links hinten	64
H7	Blinkleuchte links vorn	65
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28, 29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13, 14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	20, 21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	34–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (unter Handschuhfach)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage (Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36, 37
M3	Waschpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16, 17
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	21–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	39–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63, 64
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	2, 4, 25, 72, 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (unter Handschuhfach)	3, 6, 14, 31, 52–54
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	9, 23, 25
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (Tunnel)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (Tunnel)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (unter Handschuhfach)	19, 23, 48, 49, 58, 59
X7	Anschluß Verbindungsleitung Fensterheber, Zentralverriegelung	6
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 37
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage (Motorraum rechts)	42, 43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Lenksäule)	41–46
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X25	Anschluß elektr. Schiebehebedach	7
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	73
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4

zu Stromlaufplan II

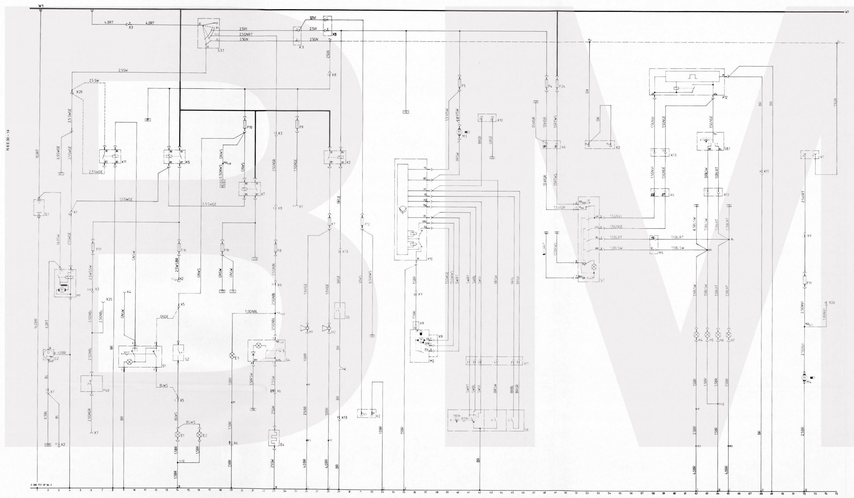
A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	91
E11	Nebelschlußlicht rechts	93
E12	Fernlicht links	95
E13	Fernlicht rechts	96
E14	Fahrlicht links	101
E15	Fahrlicht rechts	103
E16	Nebelscheinwerfer links	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts	108
E18	Schlußlicht links	130
E19	Schlußlicht rechts	129
E20	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	121
E21	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	120
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	136
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	137
E29	Ascherbeleuchtung hinten	114
F1	Sicherung Fernlicht links	95
F2	Sicherung Fernlicht rechts	96
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	130
F13	Sicherung Fahrlicht links	101
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	103
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	91
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	121
F27	Sicherung Türleitung	114
F29	Sicherung Nebelscheinwerf. links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerf. rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96, 97
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromvert.)	108, 109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91, 92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97, 98
S8.3	Parklichtschalter II	116–118
S9	Türkontakt links	78
S10	Türkontakt rechts	80
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	83
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußlicht	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	91
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	109
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	98, 99
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar und Nebelscheinwerfer	109–113
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	120–122
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	86
S15	Bremslichtschalter	130
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	140
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	142
S25	Türkontakt links hinten (nur bei 4-Türer)	77
S26	Türkontakt rechts hinten (nur bei 4-Türer)	81
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	142, 143
X2	SA-Stecker 26pol. (unter Handschuhfach)	81, 111, 115, 125, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117, 118
X14	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte rechts 3pol. (B-Säule)	80–82
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (B-Säule)	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter (Lenksäule)	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127

zu Stromlaufplan III

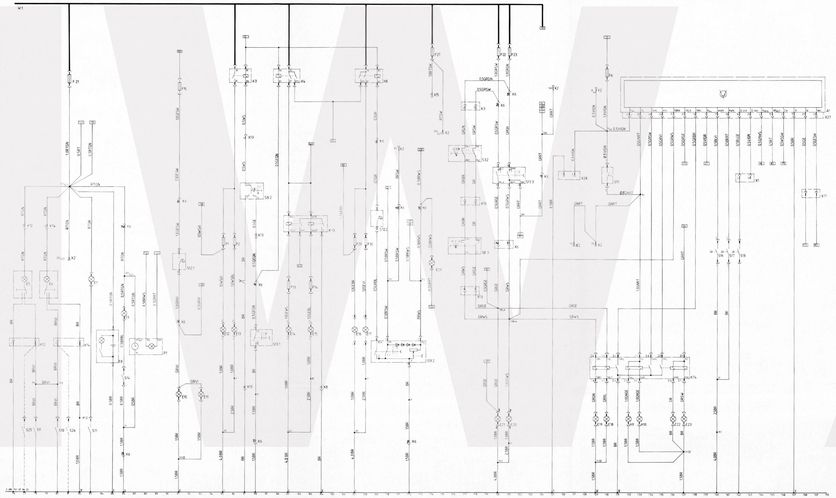
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte-Handbremse	169
H12	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	170
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	171
H14	Zentralkontrolleuchte	172
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts (ab 2,5i und SA-ABS)	174–175
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	177
H17	Bremsbelagfühler vorn links	177–178
H18	Warnleuchte Kraftstoff	181
H19	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	184
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	185
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	188
H22	Ladekontrolleuchte	189
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	189
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	190
M5	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel	163–166
M6	Motor-elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	184
P8	elektron. Tachometer	186
R1	Vorwiderstände für Gebläsemotor	210–213
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Beifahrertür (nur SA)	152–156
S20	Schalter-Handbremse	169
S21	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S22	Schalter-Öldruck	171
S23	Endschalter-Wasserventil	206
S24	Schalter-Gebläse	210–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	172, 174
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (unter Handschuhfach)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (A-Säule rechts)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (A-Säule rechts)	152–155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür-Beifahrertür (A-Säule li.)	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel (in Fahrertür)	159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel, nur SA (in Beifahrertür)	159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (Unterverkleidung Lenksäule)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol. (bei Heizgerät)	197, 200–203, 208
X24	Anschluß Klimaanlage (bei Klimagerät)	204–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X30	Steckverbindung $30S_{A28}$ (unter Handschuhfach)	170, 197
X31	Anschluß Klimaanlage	202–203
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

1.20b
B I



1.20b
B II



1.20b
B III