Allgemeine Fahrzeugelektrik

Schaltpläne
Modellreihe 3 - E 30
Band 3

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG München

Allgemeine
Fahrzeugelektrik

Schaltpläne

Modellreihe 3 – E 30 Band 3

BMW AG

N 8 E 30 – D 27

Bayerische Motoren Werke AG
Kundendienst

10.86

Band 3

Seite

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.20c
– RL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.20d
– RL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.20e
– RL – BMW 320i/A/Kat., 325i/A/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.20h
– RL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.20i
– RL – BMW 318i/A/Kat. touring, 320i/A/Kat. touring, 325i/A/Kat. touring

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.25
– LL – BMW 325i/A touring (J)

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.3
– LL – BMW 325i/A Cabrio, 325i/A Kat. Cabrio

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87 . . . . . 1.3a
– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.3b
– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.3c
– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.3d
– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.3e
– LL – BMW 318/A/Kat. Cabrio

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 92 . . . . . 1.3e1
– LL – BMW 318i/A/Kat. Cabrio

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.3f
– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88 . . . . . 1.35
– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89 . . . . . 1.35a
– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90 . . . . . 1.35b
– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91 . . . . . 1.35c
– LL – BMW 318is Cabrio (US)

N 14 – E 30 – D 11

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

N10-E30-D-19

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– RL – 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 (unter Handschuhfach)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage (Lenksäule)	58–65
M1	Anlassermotor	3, 4
M2	Wischermotor	36, 37
M3	Wasserpumpe	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.	3, 6, 14, 31, 32, 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 30pol. (unter Handschuhfach)	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 (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
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73

zu Stromlaufplan II

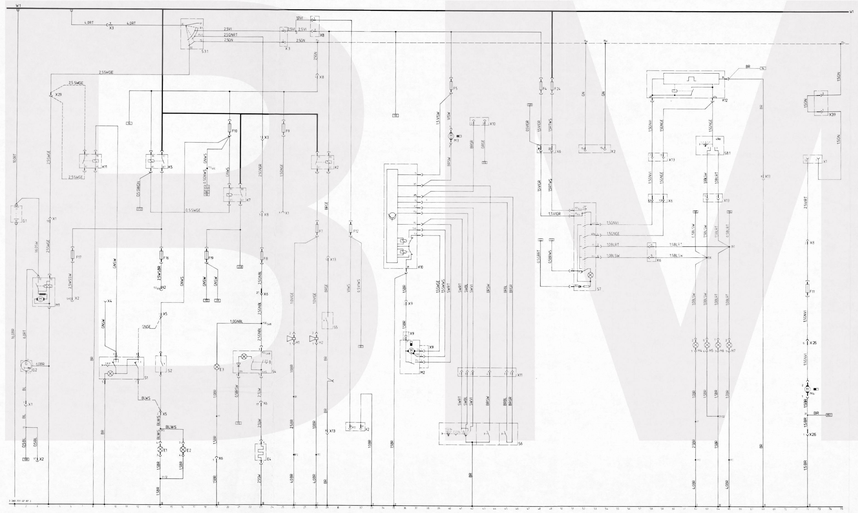
A1	Abfrageeinheit	132–150
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E7	Gepäckraumleuchte	83
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	90
E11	Nebelschlußlicht rechts	91
E12	Fernlicht links	92
E13	Fernlicht rechts	93
E14	Fahrlicht links	99
E15	Fahrlicht 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	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 Nebelscheinwerf. links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerf. rechts	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromvert.)	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
K19	Relais Dim-Dip 1	99, 100
K20	Relais Dim-Dip 2	102, 103
P1	Digitaluhr	87–89
R2	Dim-Dip Widerstand 1	98
R3	Dim-Dip Widerstand 2	104
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	94, 95
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	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	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.	81, 111, 115, 125, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	86, 90, 95, 100, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	101
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	95, 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
X32	Steckverbindung Nebelscheinwerfer	100

zu Stromlaufplan III

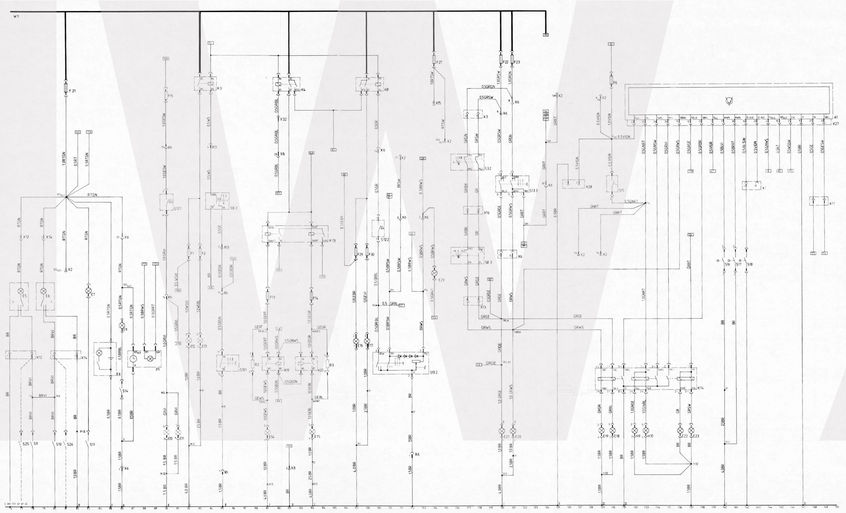
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, 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.	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
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol. (bei Heizgerät)	197, 200, 208, 218
X24	Anschluß Klimaanlage 5pol. (bei Klimagerät)	201–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	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

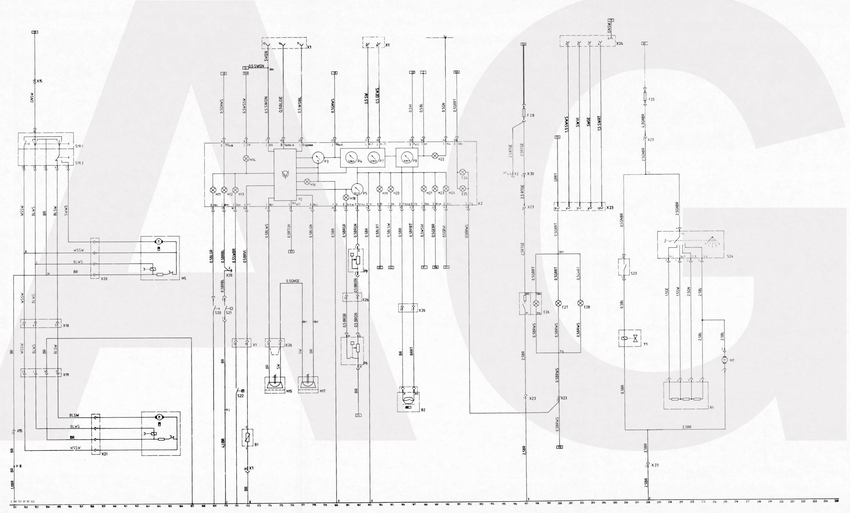
1.20c
B I



1.20c
B II



1.20c
B III



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

BMW AG

N 11 – E 30 – D – 18

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– RL – 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 (unter Handschuhfach)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage (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.	3, 6, 14, 31, 32, 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 30pol. (unter Handschuhfach)	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 (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
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	90
E11	Nebelschlußlicht rechts	91
E12	Fernlicht links	92
E13	Fernlicht rechts	93
E14	Fahrlicht links	99
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	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 Nebelscheinwerf. links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerf. rechts	108
H8	Zusatzbremsleuchte	144–146
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromvert.)	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
K19	Relais Dim-Dip 1	99, 100
K20	Relais Dim-Dip 2	102, 103
P1	Digitaluhr	87–89
R2	Dim-Dip Widerstand 1	98
R3	Dim-Dip Widerstand 2	104
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	94, 95
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	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	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.	81, 111, 115, 125, 129, 145
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	86, 90, 95, 100, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	101
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	95, 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
X25	Zusatzbremsleuchte	144–146
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X31	Anschluß ABS	144
X32	Steckverbindung Nebelscheinwerfer	100
X33	Steckverbindung Hauptkabelbaum II	146
X34	Steckverbindung Hauptkabelbaum I	144, 149
X35	Anschluß Sitzheizung	149

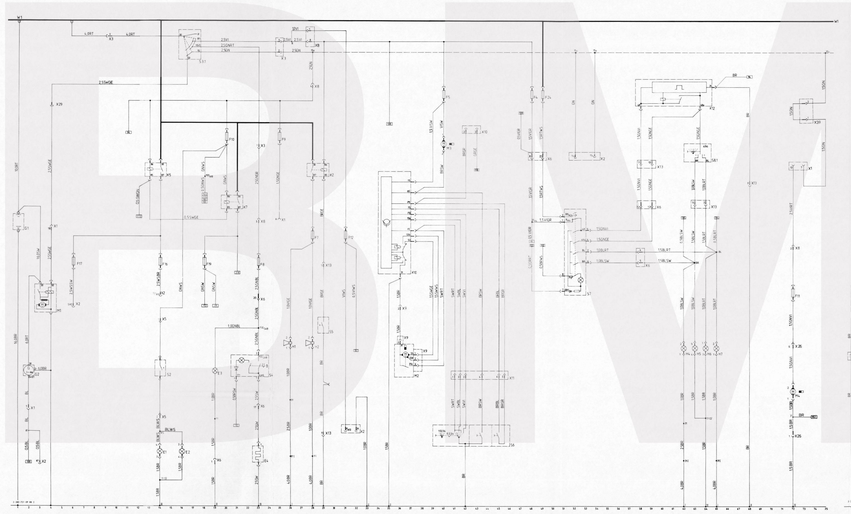
zu Stromlaufplan III

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	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.	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
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol. (bei Heizgerät)	197, 200, 208, 218
X24	Anschluß Klimaanlage 5pol. (bei Klimagerät)	201–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
X30	Steckverbindung $30S_{A28}$ (unter Handschuhfach)	170, 197
Y1	Wasserventil	206

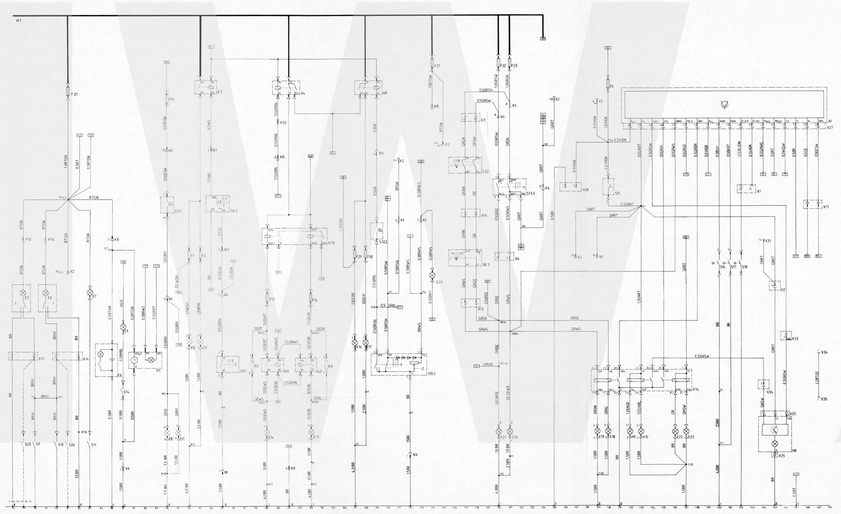
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

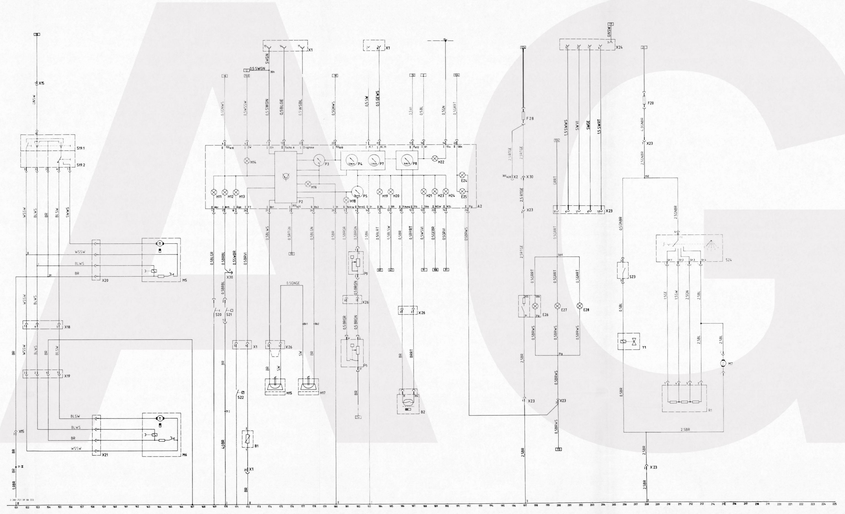
1.20d
B I



1.20d
B II



1.20d
B III



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

BMW AG

N 12 – E 30 – D 18

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– RL – 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 (unter Handschuhfach)	7, 8
K12	Relais Warnblinkanlage (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.	3, 6, 14, 31, 32, 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 30pol. (unter Handschuhfach)	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 (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
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	90
E11	Nebelschlußlicht rechts	91
E12	Fernlicht links	92
E13	Fernlicht rechts	93
E14	Fahrlicht links	99
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	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 Nebelscheinwerf. links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerf. rechts	108
H8	Zusatzbremsleuchte	144–146
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromvert.)	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
K19	Relais Dim-Dip 1	99, 100
K20	Relais Dim-Dip 2	102, 103
P1	Digitaluhr	87–89
R2	Dim-Dip Widerstand 1	98
R3	Dim-Dip Widerstand 2	104
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	116–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	94, 95
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	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	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.	81, 111, 115, 125, 129, 145
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäule)	117, 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	86, 90, 95, 100, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	101
X12	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte links 3pol. (B-Säule)	76–78
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	95, 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
X25	Zusatzbremsleuchte	144–146
X27	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X31	Anschluß ABS	144
X32	Steckverbindung Nebelscheinwerfer	100
X33	Steckverbindung Hauptkabelbaum II	146
X34	Steckverbindung Hauptkabelbaum I	144, 149
X35	Anschluß Sitzheizung	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
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.	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 (in Beifahrertür)	159
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol. (bei Heizgerät)	197, 200, 208, 218
X24	Anschluß Klimaanlage 5pol. (bei Klimagerät)	201–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber 8pol.	174–175, 181–182, 186–187
X30	Steckverbindung $30S_{A28}$ (unter Handschuhfach)	170, 197
Y1	Wasserventil	206

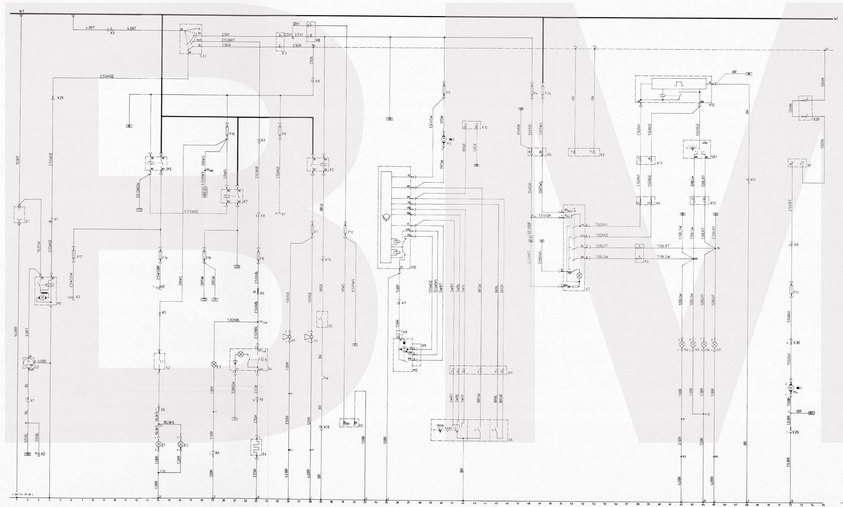
Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

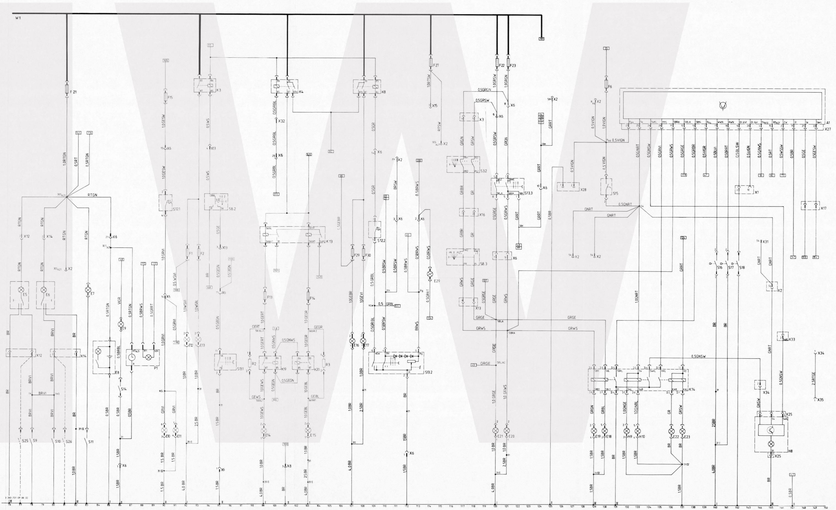
BMW AG

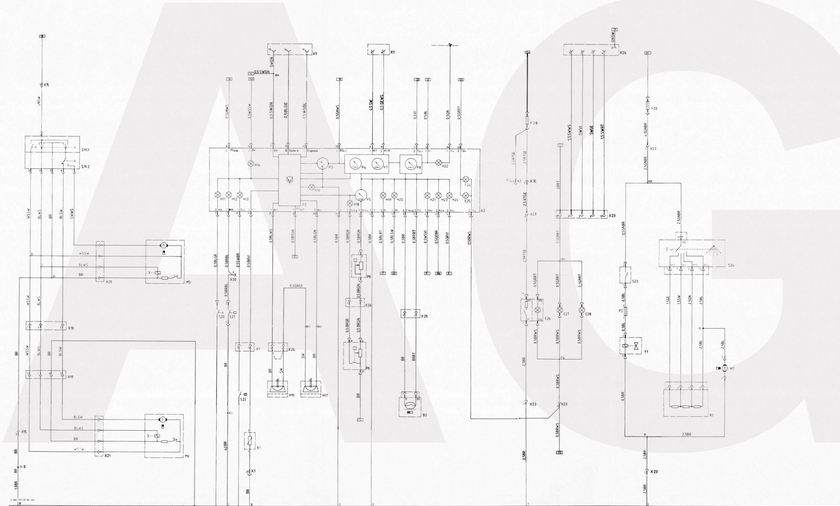
1.20e
B I

1.20e
B II

1.20e
B III







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

BMW AG

N 11 – E 30 – D – 20

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– RL – 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, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, -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	Wascherpumpe vorn	37
M8	Innentankpumpe	73
M13	Wischermotor hinten	46–48
M14	Wascherpumpe 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	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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 Scheinwerfer-Reinigungsanlage	43–44
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	38–42
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	67, 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 8pol.	73
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
X60	Steckverbindung 50	4

zu Stromlaufplan II

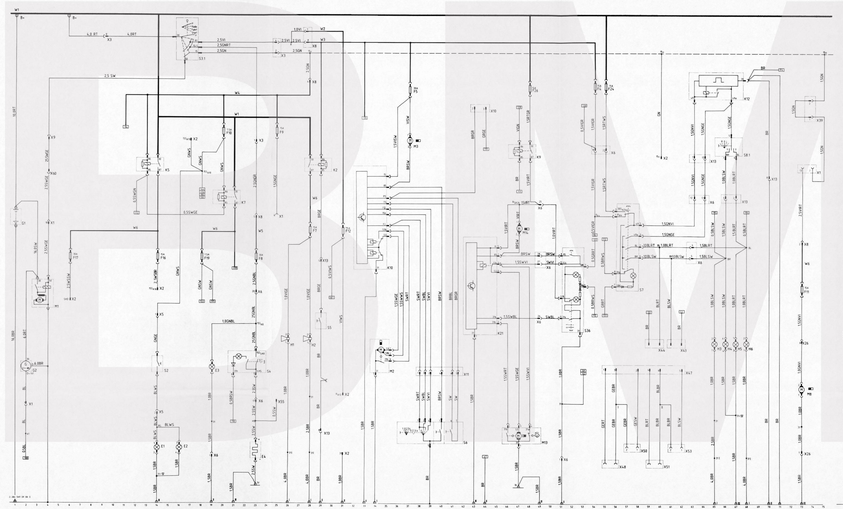
A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte links	77
E6	Innenleuchte rechts	79
E8	Handlampe (aufladbar)	84, 85
E9	Handschuhfachleuchte	86
E10	Nebelschlußlicht links	90
E11	Nebelschlußlicht rechts	91
E12	Fernlicht links	92
E13	Fernlicht rechts	93
E14	Abblendscheinwerfer links	99
E15	Abblendscheinwerfer 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	Innenbeleuchtung 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
H9	Zusatzbremsleuchte	143–146
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät	129–137
K19	Relais Dim-Dip 1	99, 100
K20	Relais Dim-Dip 2	102, 103
P1	Digitaluhr	87–89
R2	Dim-Dip Widerstand 1	98
R3	Dim-Dip Widerstand 2	104
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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 Nebelschlußlicht	
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
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, 143
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 Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	143–145
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X26	Anschluß Antiblockiersystem	143
X27	Anschluß Sitzheizung	148
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum I	145–146
X29	Steckverbindung Hauptkabelbaum II	144
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte hinten 4pol.	77–80
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckklappenschalter	79
X58	Steckverbindung Abgriff Leuchtweitenregelung	116, 117
X59	Steckverbindung Nebelscheinwerfer	100
X61	Steckverbindung 56	102

zu Stromlaufplan III

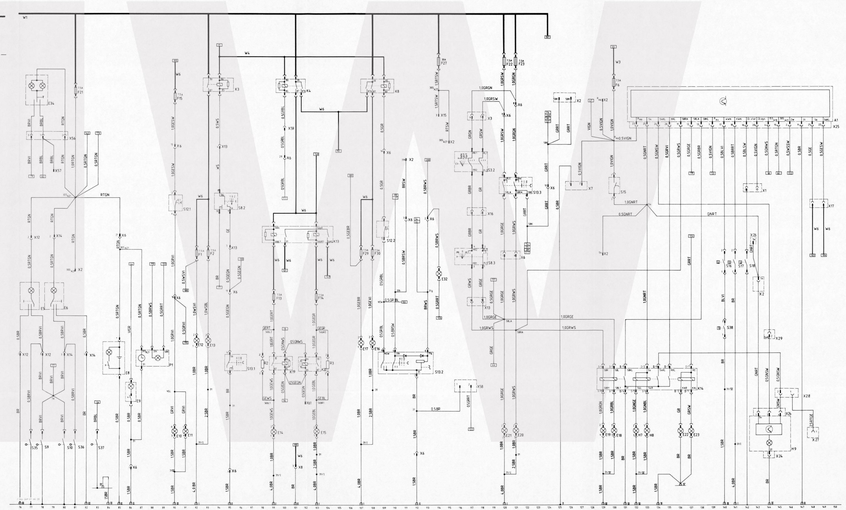
A2	Instrumentenkombi	169–193
B1	Geber Kühlwasser	172
B2	Geber Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Kulissenbeleuchtung I	200
E27	Kulissenbeleuchtung II	202
E28	Zigarrenanzünder	197–198
FI	Sicherung Wasserventil	206
F20	Sicherung Heizgebläse	208
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	197
H11	Kontrolleuchte Handbremse	170
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	169
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 Bremsflüssigkeits-Niveau	168
S21	Schalter Handbremse	170
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, 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
X62	Steckverbindung 30SA28	169, 197
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

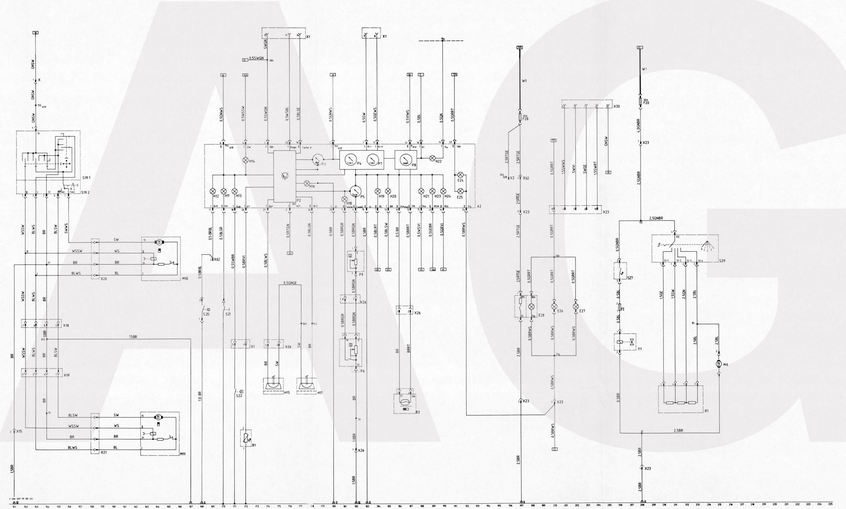
1.20h
B I



1.20h
B II



1.20h
B III



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

BMW AG

N 12 – E 30 – D 20

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– RL – 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, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, -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	Wascherpumpe vorn	37
M8	Innentankpumpe	73
M13	Wischermotor hinten	46–48
M14	Wascherpumpe 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	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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 Scheinwerfer-Reinigungsanlage	43–44
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	38–42
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 63, 64, 66, 67, 70
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Tachogeber 8pol.	73
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
X60	Steckverbindung 50	4

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	Innenbeleuchtung 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
H9	Zusatzbremsleuchte	143–146
K3	Fernlichtrelais	93, 94
K4	Fahrlichtrelais	100, 101
K8	Relais für Nebelscheinwerfer	108, 109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	99–104
K14	Lampenkontrollgerät	129–137
K19	Relais Dim-Dip 1	99, 100
K20	Relais Dim-Dip 2	102, 103
P1	Digitaluhr	87–89
R2	Dim-Dip Widerstand 1	98
R3	Dim-Dip Widerstand 2	104
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
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 Nebelschlußlicht	
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
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, 143
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 Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117, 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148, 149
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	143–145
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X26	Anschluß Antiblockiersystem	143
X27	Anschluß Sitzheizung	148
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum I	145–146
X29	Steckverbindung Hauptkabelbaum II	144
X56	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Innenleuchte hinten 4pol.	77–80
X57	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckklappenschalter	79
X58	Steckverbindung Abgriff Leuchtweitenregelung	116, 117
X59	Steckverbindung Nebelscheinwerfer	100
X61	Steckverbindung 56	102

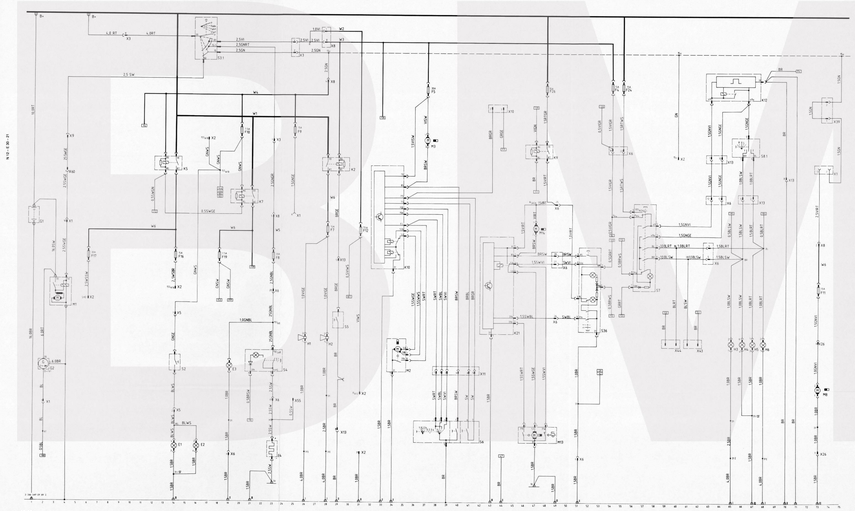
zu Stromlaufplan III

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	170
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	169
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 Bremsflüssigkeits-Niveau	168
S21	Schalter Handbremse	170
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, 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
X62	Steckverbindung 30SA28	169, 197
Y1	Wasserventil	206

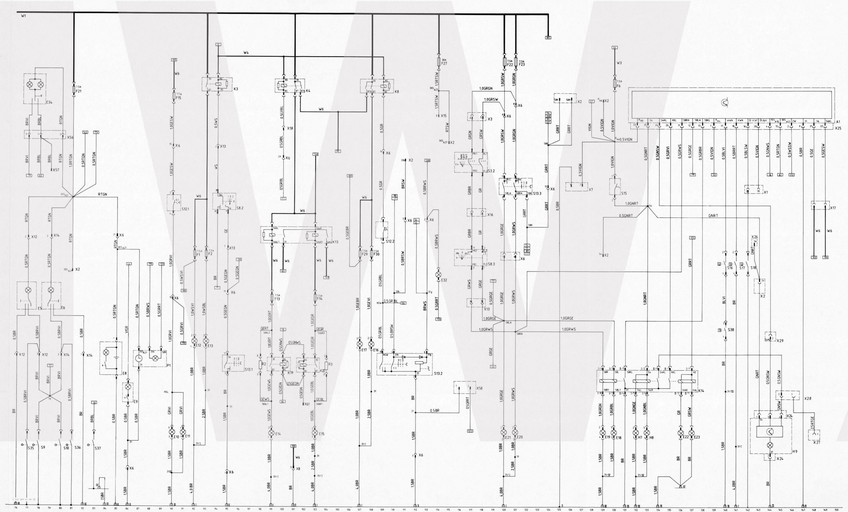
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

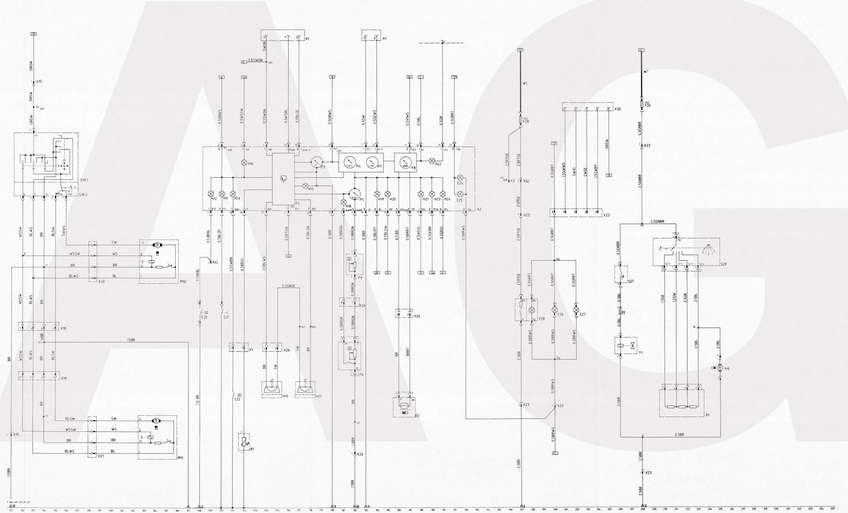
1.20i
B I



1.20i
B II



1.20i
B III



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

BMW AG

N 13 – E 30 – D 16

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 325i/A touring (J)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E3	Leuchte für Schalterleiste	15
E4	Heizbare Heckscheibe	19
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	54
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	35
F7	Sicherung Fanfaren	24
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	19
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	71
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	28
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	55
F26	Sicherung Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	45
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	22
H2	Fanfare rechts	24
H3	Blinkleuchte rechts vorn	63
H4	Blinkleuchte rechts hinten	64
H5	Blinkleuchte links hinten	65
H6	Blinkleuchte links vorn	66
K2	Relais Fanfare	24 – 26
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K9	Relais Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	44 – 45
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	31 – 33
K12	Relais Warnblinkanlage	61 – 65
K21	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät hinten	40 – 42
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	32 – 33
M3	Wasserpumpe vorn	35
M8	Innentankpumpe	71
M13	Wischermotor hinten	43 – 45
M14	Waschpumpe hinten	43
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	17 – 19
S5	Schalter für Signalhorn	26
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	36 – 38
S7	Warnblinkschalter	54 – 56
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	64 – 65
S36	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage hinten	49 – 51

W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	25 – 28
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	25 – 54
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 24
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/l)	19
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 24, 71
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 21, 71 – 72
X2	SA-Stecker 26 pol.	7 – 9, 11, 28, 40
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 19, 20
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	15, 19, 46, 51, 54 – 55, 59, 60
X8	Steckverbindung 8pol.	19, 24, 25, 71
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	36 – 38
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	26, 61 – 68
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	71
X37	Anschluß Zusatzblinkleuchte links	57 – 58
X38	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts	60 – 61
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X55	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage Heckscheibe	21

zu Stromlaufbahn II

A1	Abfrageeinheit	132 – 147
B6	Thermofühler Overheat	125
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	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	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	Lampenkontrollgerät	129 – 137
K19	Thermoschaltgerät	122 – 125
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 vorne	139
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	141
S18	Schalter für Ölniveau	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
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 Innenlicht 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
X54	Anschluß Thermofühler	124 – 125
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
B3	Verdampfertemperaturfühler	208
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	188
E27	Kulissenbeleuchtung II	189
E28	Zigarrenanzünder	191 – 192
F1	Sicherung Wasserventil	204
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91 °C	197
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99 °C	195
F20	Sicherung Heizgebläse	212
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	192
H11	Kontrolleuchte Handbremse	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
K1	Relais Zusatzlüfter Stufe 1 (91 °C)	197 – 198
K6	Relais Zusatzlüfter Stufe 2 (99 °C)	194 – 195
K15	Elektromagnetische Kupplung für Kompressor	200 – 202
K16	Relais I Frischluft-Umluft	218 – 219
K17	Relais II Frischluft-Umluft	223 – 224
M5	Motor Zusatzlüfter	195 – 196
M6	Motor Heizungsgebläse	209
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	222
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	224
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	160 – 162
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	174 – 175
P4	Elektron. Drehzahlmesser	177 – 178
P5	Kraftstoffanzeige	177 – 178
P6	Meßgerät Kraftstoff I	176 – 177
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	179 – 180
P8	Elektronischer Tachometer	181 – 182
P9	Meßgerät Kraftstoff II	177
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor	211 – 213

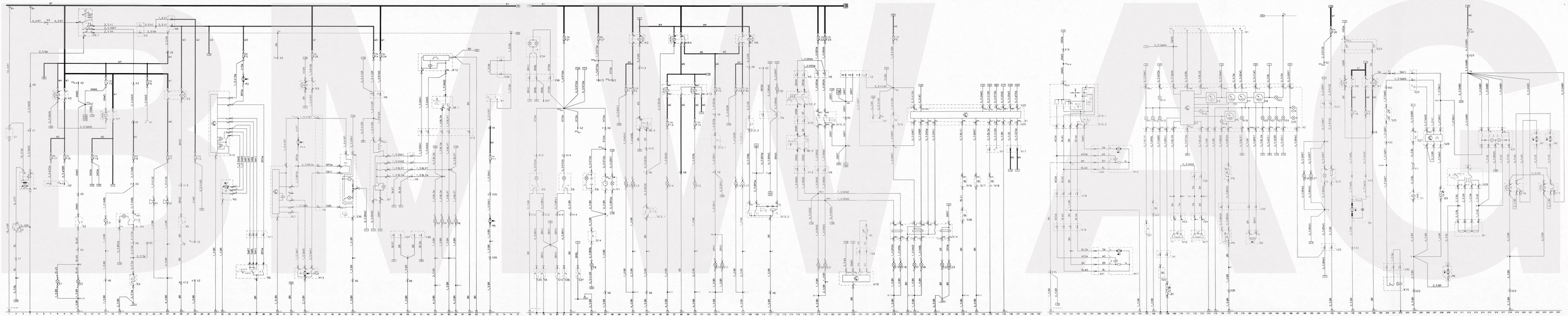
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	152 – 157
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	152 – 157
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	166
S21	Schalter Handbremse	165
S22	Schalter Öldruck	167
S23	Temperaturschalter 91 °C/99 °C	194 – 198
S25	Druckschalter	200
S27	Temperaturschalter	204
S28	Verdampfer-Zeitverzögerung (Verdampf.-Regler)	206 – 208
S29	Schalter Gebläse	211 – 213
S31	AC-Umluft-Schalter	214 – 218
V1	Diode	201
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	192, 195 – 197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	195, 197, 198, 212
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	167 – 168, 169 – 179
X2	SA-Stecker 26pol.	191
X8	Steckverbindung 8pol.	198
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152 – 155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür – Beifahrertür	152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Außenspiegel	157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	191 – 192, 202, 212, 218
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	172 – 173, 176 – 181
X33	Anschluß Motor-Zusatzlüfter 3pol.	195 – 197
X35	Anschluß Kompressor 3pol.	200 – 202
X50	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Druckschalter 2pol.	200
X53	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
X54	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
Y1	Wasserventil	204

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

1.25
B I

1.25
B II

1.25
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik
– LL – BMW 325i/A Cabrio, 325i/A Kat. Cabrio

BMW AG

N7 – E30 – D4

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik

– LL – BMW 325i/A Cabrio, 325i/A Kat. Cabrio

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	17
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
H25	Zusatzblinkleuchte rechts	55
H26	Zusatzblinkleuchte links	56
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K6	Relais Lüfterheizung	20–21
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	35–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–64
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S25	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20

W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	2, 4, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	3, 6, 14, 31–32, 52–54
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 23, 25
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	17, 20, 48–49, 58, 59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36, 38
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	74
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X30	Anschluß heizbare Heckscheibe (nur bei Hardtop)	19
X31	Anschluß heizbare Heckscheibe (nur bei Hardtop)	18

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte	77
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	100–102
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	107–109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91–92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht (im Geräteträger)	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
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	142–143
X2	SA-Stecker 26pol. (Schließblech A-Säule)	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
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	98, 117–118
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

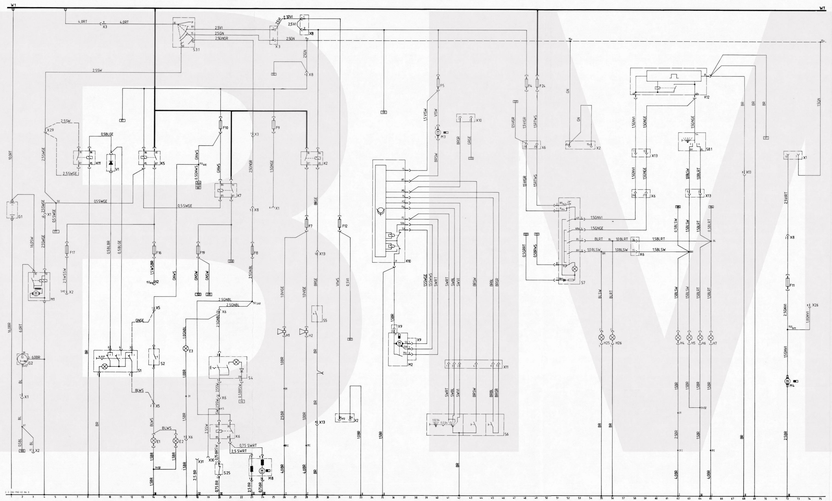
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–192
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	197–198
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	163–166
M7	Motor-Heizungsgebläse	215
P2	Service-Intervall	174–177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	181–182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	183
P8	elektron. Tachometer	186
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	209–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 19pol. (Motorraum Heizungsabschlußwand links)	171–172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 29pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	183–185
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (in A-Säule)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür-Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel	158–159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	158–159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (Handschuhfach)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 9pol.	197, 200–201, 206, 208
X24	Anschluß Klimaanlage	204–205
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
Y1	Wasserventil	206

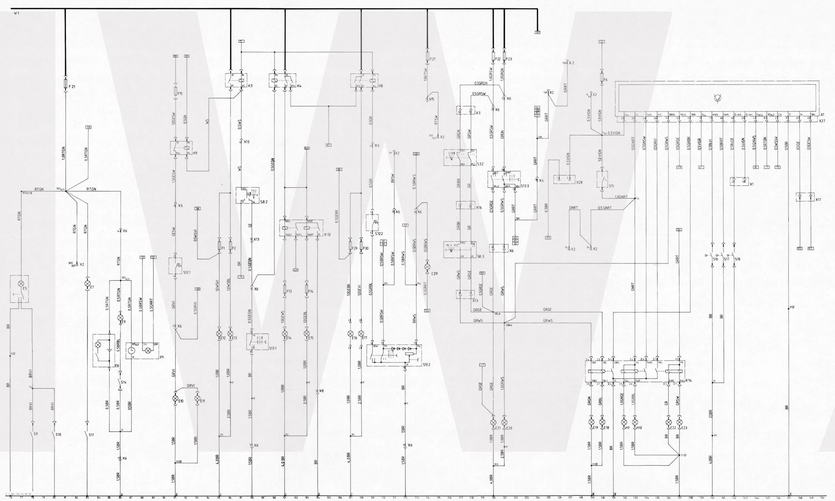
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

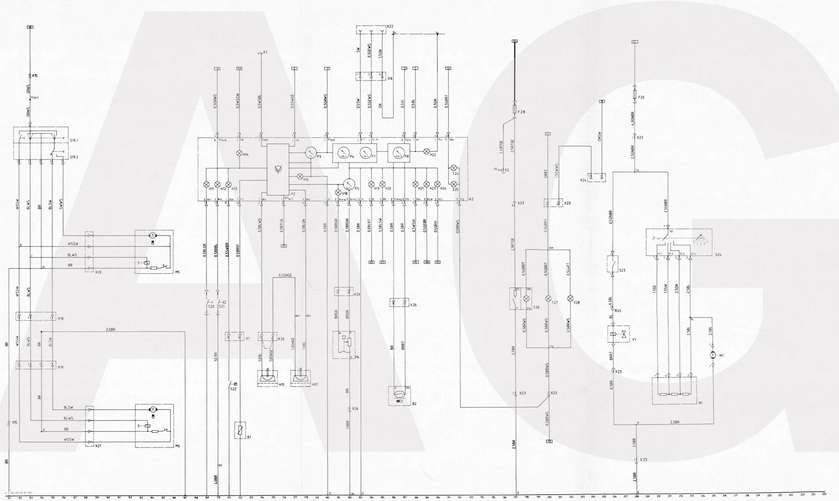
1.3
B I



1.3
B II



1.3
B III



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

BMW AG

N 10 – E 30 – D – 21

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 87

– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	17
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
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
H25	Zusatzblinkleuchte rechts	55
H26	Zusatzblinkleuchte links	56
K2	Fanfarenrelais (im Stromverteiler)	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung (im Stromverteiler)	13–14
K6	Relais Lüfterheizung	20–21
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät (im Stromverteiler)	35–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–64
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M4	Kraftstoffpumpe	72
M8	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S25	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–75
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	2, 4, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	6, 14, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Anschluß Sicherheitsschalter (über linken Radkasten)	10–11
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	17, 20, 48–49, 55, 58–59
X7	Anschluß Leitung Airbag	6–9
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Anschluß für Wischermotor	36
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	42–43
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol. (Verkleidung Lenksäule)	41–46
X12	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	47–54
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Verkleid. Lenksäule)	29, 58, 59, 63, 64, 68
X14	Anschluß Frontlautsprecher links	47–48
X25	Anschluß Hecklautsprecher links	49–50
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	74
X29	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X30	Anschluß heizbare Heckscheibe (nur bei Hardtop)	19
X31	Anschluß heizbare Heckscheibe (nur bei Hardtop)	18
X32	Anschluß Frontlautsprecher rechts	51–52
X33	Anschluß Hecklautsprecher rechts	53–54

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte	77
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 (nur 2,5i)	107
E17	Nebelscheinwerfer rechts (nur 2,5i)	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 (nur 2,5i)	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts (nur 2,5i)	108
H9	Bremslicht links	132
H10	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96–97
K4	Fahrlichtrelais	100–102
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	107–109
K9	Nebelschlußlicht-Relais (im Stromverteiler)	91–92
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht (im Geräteträger)	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 (nur 2,5i)	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
W1	Stromschiene im Stromverteiler	76–124
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	142–143
X2	SA-Stecker 26pol. (Schließblech A-Säule)	82, 111, 115, 125, 126, 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
X7	Anschluß Leitung Airbag	149
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	98, 117–118
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

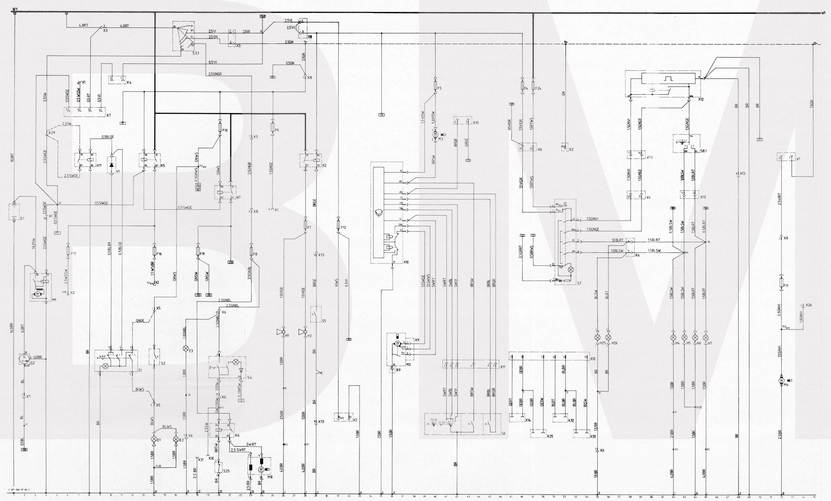
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–192
B1	Geber-Kühlwasser	172
B2	Geber-Tacho	186–187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Zigarrenanzünder	197–198
E27	Beleuchtung Heizungsbetätigung I	200
E28	Beleuchtung Heizungsbetätigung II	202
F1	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	174–177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff	181–182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	183
P8	elektron. Tachometer	186
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	209–215
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum Heizungsabschlußwand links)	171–172
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	196
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Unterverkleidung Lenksäule)	183–185
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (in A-Säule)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür-Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel	158–159
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	158–159
X22	Anschluß Steuergerät LE-Jetronik (Handschuhfach)	183–185
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X24	Anschluß Klimaanlage 2pol.	201–202
X26	Steckverbindung Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X34	Anschluß Klimaanlage 2pol.	203–204
Y1	Wasserventil	206

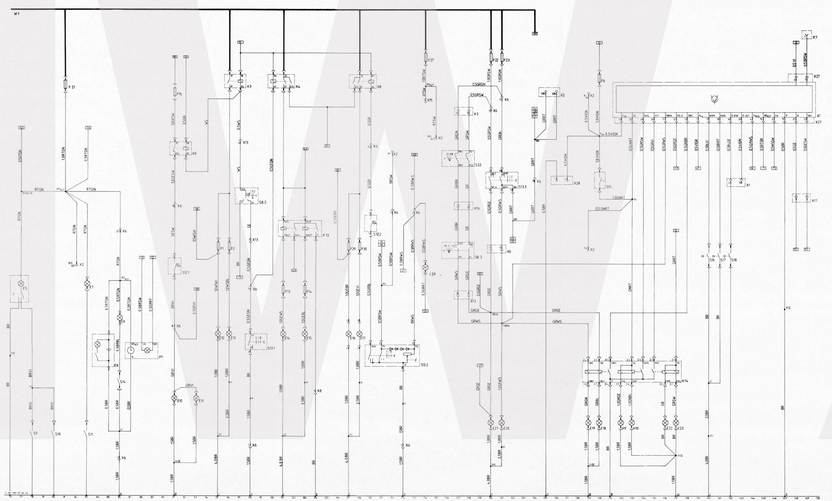
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

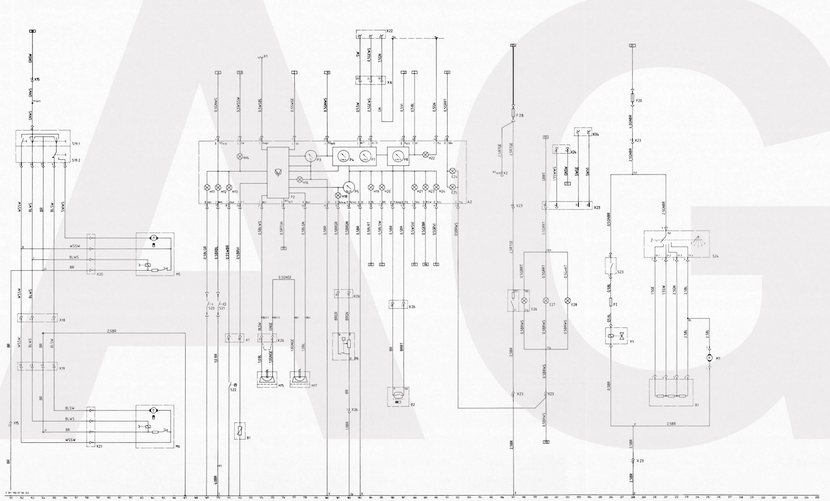
1.3a
B I



1.3a
B II



1.3a
B III



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

BMW AG

N10 – E30 – D – 22

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	17
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	55
H28	Zusatzblinkleuchte links	56
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)	35–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–64
K20	Relais Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/1)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–21 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	2, 4, 7, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	6, 14, 17, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	17, 20, 48–49, 55, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungs-anlage	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	72
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6–9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhaltesystem	10–11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	55
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	56
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	47–54
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	47–48
X49	Steckverbindung Türlautsprecher links	45–46
X50	Anschluß Hecklautsprecher links	49–50
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	51–52
X52	Steckverbindung Türlautsprecher rechts	49–50
X53	Anschluß Hecklautsprecher rechts	53–54

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte	77
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	Abblendscheinwerfer	101
E15	Abblendscheinwerfer	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
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
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96–97
K4	Fahrlichtrelais	100–102
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	107–109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht (im Geräteträger)	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97–98
S8.3	Parklichtschalter II	117–118
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
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
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–124
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	130
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	97–109
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	91, 95, 96, 101, 108, 148, 149
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	142–143
X2	SA-Stecker 26pol. (Schließblech A-Säule)	82, 111, 115, 125, 126, 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
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117–118
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117–118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148–149
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	149
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	108
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

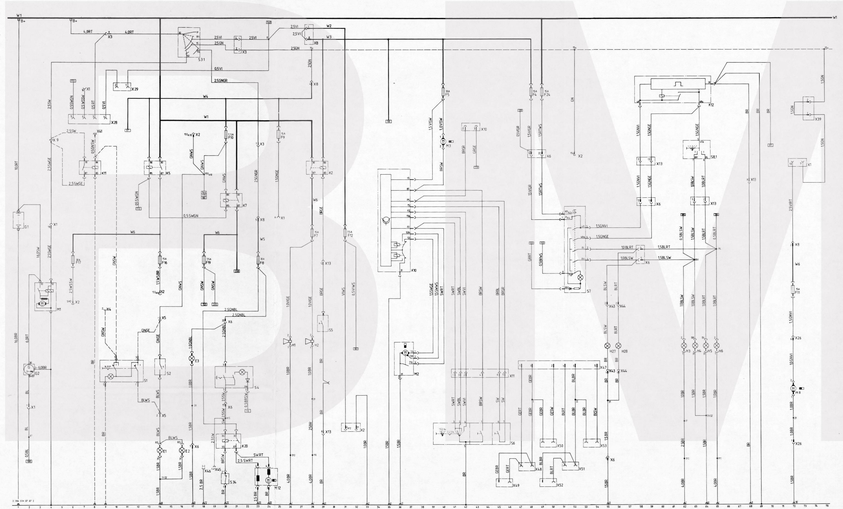
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–192
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	174–177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	181–182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	183
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-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S21	Schalter-Handbremse	169
S22	Schalter-Öldruck	171
S27	Temperaturschalter	206
S29	Schalter-Gebläse	210–213
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	208
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum Heizungsabschlußwand links)	171–172, 174–177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (in A-Säule)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel	158
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X26	Steckverbindung Zusammenbau-Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X38	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
Y1	Wasserventil	206

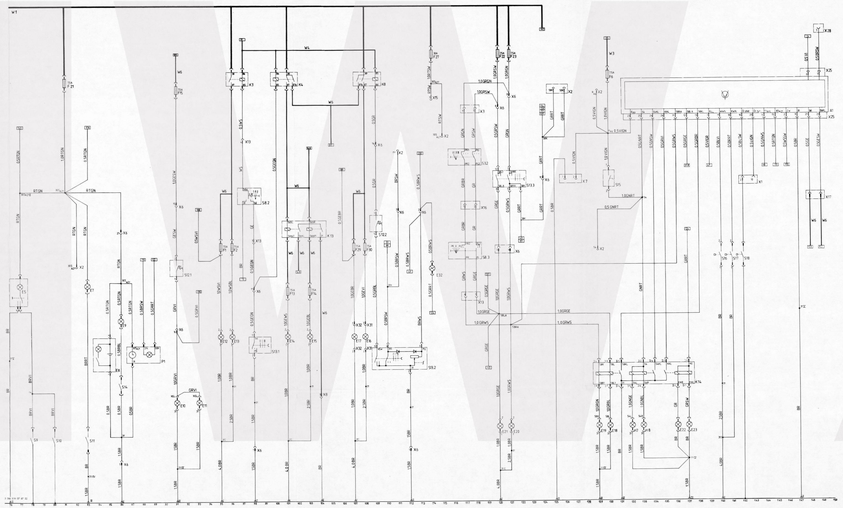
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

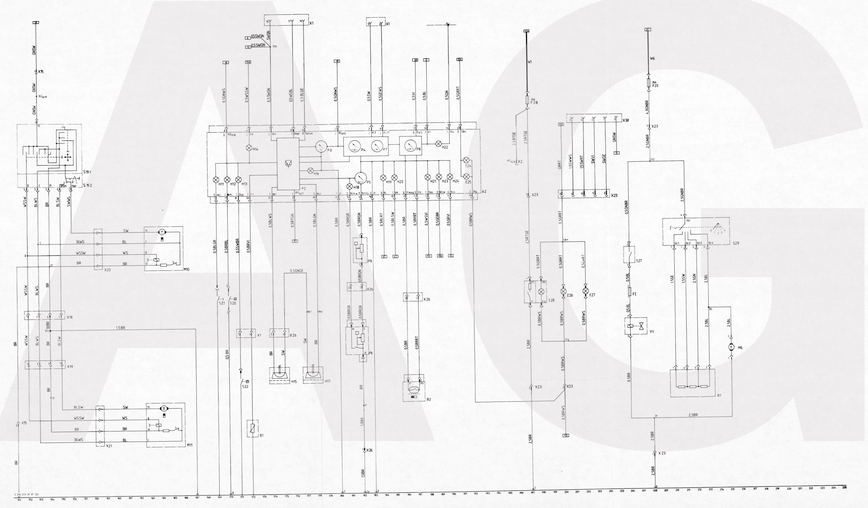
1.3b
B I



1.3b
B II



1.3b
B III



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

BMW AG

N 11 – E 30 – D – 22

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 89

– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	17
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	55
H28	Zusatzblinkleuchte links	56
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)	35–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–64
K20	Relais Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–21 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	2, 4, 7, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	6, 14, 17, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	17, 20, 48–49, 55, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungs-anlage	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	72
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6–9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhaltesystem	10–11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	55
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	56
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	47–54
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	47–48
X49	Steckverbindung Türlautsprecher links	45–46
X50	Anschluß Hecklautsprecher links	49–50
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	51–52
X52	Steckverbindung Türlautsprecher rechts	49–50
X53	Anschluß Hecklautsprecher rechts	53–54

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte	77
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	Abblendscheinwerfer	101
E15	Abblendscheinwerfer	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
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
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96–97
K4	Fahrlichtrelais	100–102
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	107–109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht (im Geräteträger)	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97–98
S8.3	Parklichtschalter II	117–118
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
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
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–124
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	130
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	97–109
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	91, 95, 96, 101–108, 148, 149
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	142–143
X2	SA-Stecker 26pol. (Schließblech A-Säule)	82, 111, 115, 125, 126, 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
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117–118
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117–118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148–149
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	149
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	108
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–192
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	174–177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	181–182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	183
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-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S21	Schalter-Handbremse	169
S22	Schalter-Öldruck	171
S27	Temperaturschalter	206
S29	Schalter-Gebläse	210–213
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	208
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum Heizungsabschlußwand links)	171–172, 174–177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (in A-Säule)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel	158
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X26	Steckverbindung Zusammenbau-Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X38	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
Y1	Wasserventil	206

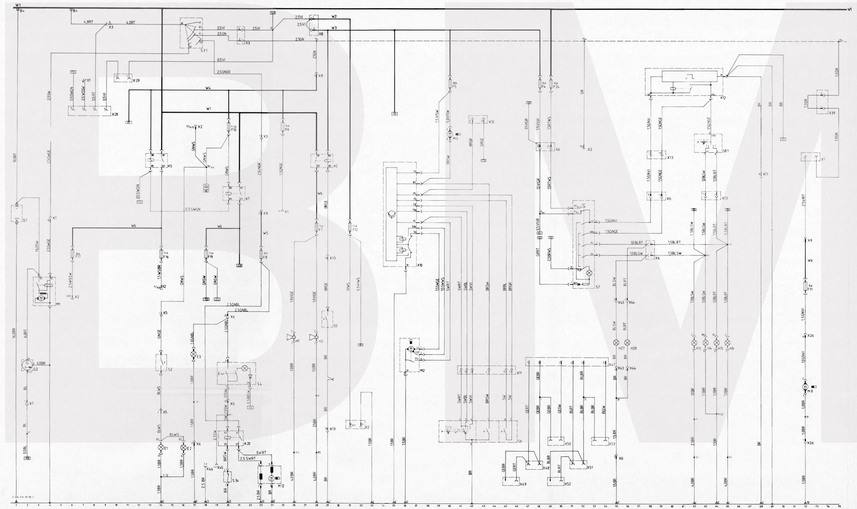
Stromlaufplan gezeichnet

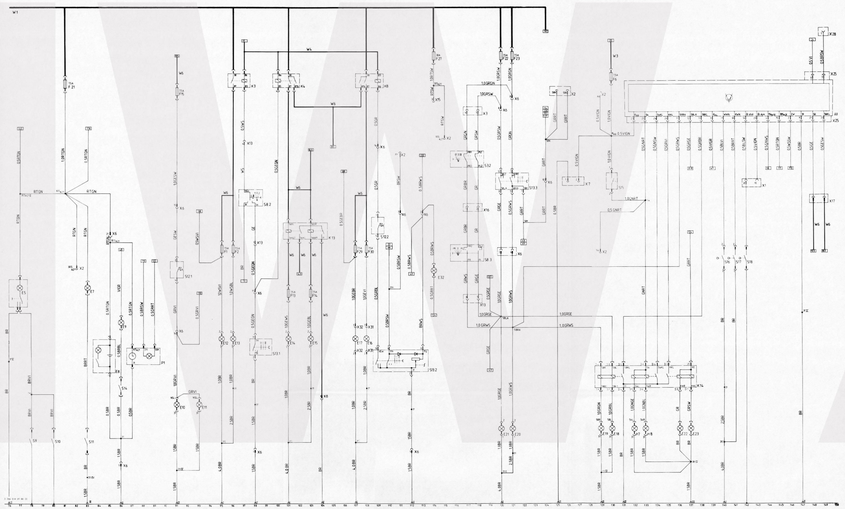
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

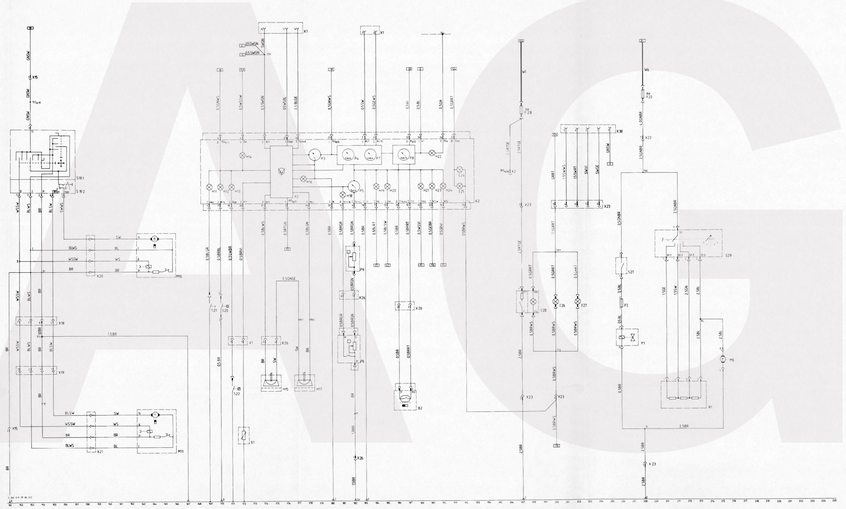
1.3c
B I

1.3c
B II

1.3c
B III







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

N 12 – E 30 – D 23

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	17
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Sciebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	55
H28	Zusatzblinkleuchte links	56
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)	35–36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58–64
K20	Relais Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–46
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–21 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	2, 4, 7, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	6, 14, 17, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	17, 20, 48–49, 55, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungs-anlage	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	72
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6–9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhaltesystem	10–11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	55
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	56
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132–149
E5	Innenleuchte	77
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	Abblendscheinwerfer	101
E15	Abblendscheinwerfer	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
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
H7	Bremslicht links	132
H8	Bremslicht rechts	133
K3	Fernlichtrelais	96–97
K4	Fahrlichtrelais	100–102
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	107–109
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht (im Geräteträger)	101–104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129–137
P1	Digitaluhr	87–89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117–118
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97–98
S8.3	Parklichtschalter II	117–118
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
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
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–124
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	130
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	97–109
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	91, 95, 96, 101, 108–148, 149
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	142–143
X2	SA-Stecker 26pol. (Schließblech A-Säule)	82, 111, 115, 125, 126, 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
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126–127
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117–118
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117–118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	148–149
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132–149
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	149
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	108
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

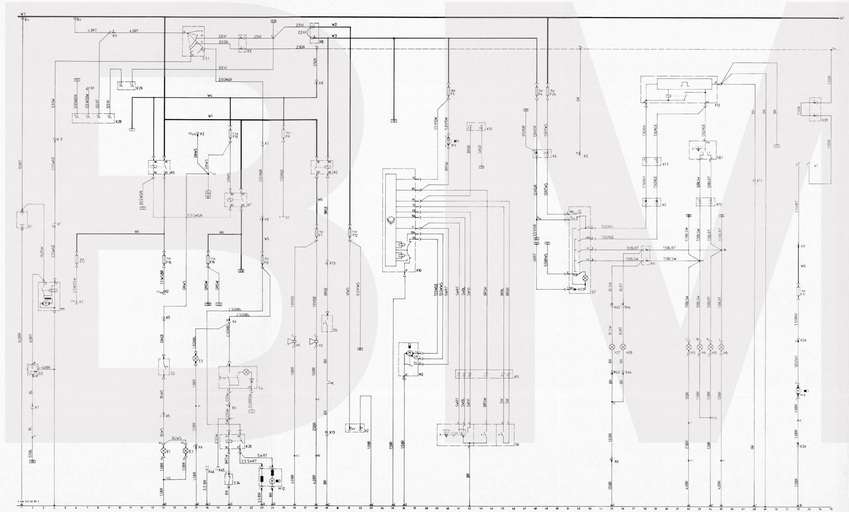
zu Stromlaufplan III

A2	Instrumentenkombi	169–192
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	174–177
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	179
P4	elektron. Drehzahlmesser	181
P5	Anzeige-Kraftstoff	182
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	181–182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	183
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-Bremsflüssigkeits-Niveau	170
S21	Schalter-Handbremse	169
S22	Schalter-Öldruck	171
S27	Temperaturschalter	206
S29	Schalter-Gebläse	210–213
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	208
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum Heizungsabschlußwand links)	171–172, 174–177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol. (in A-Säule)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür (in A-Säule)	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Außenspiegel	158
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Zusatzspiegel	158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200–204, 208
X26	Steckverbindung Zusammenbau-Leitung für Tachogeber	174–175, 181–182, 186–187
X38	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201–205
Y1	Wasserventil	206

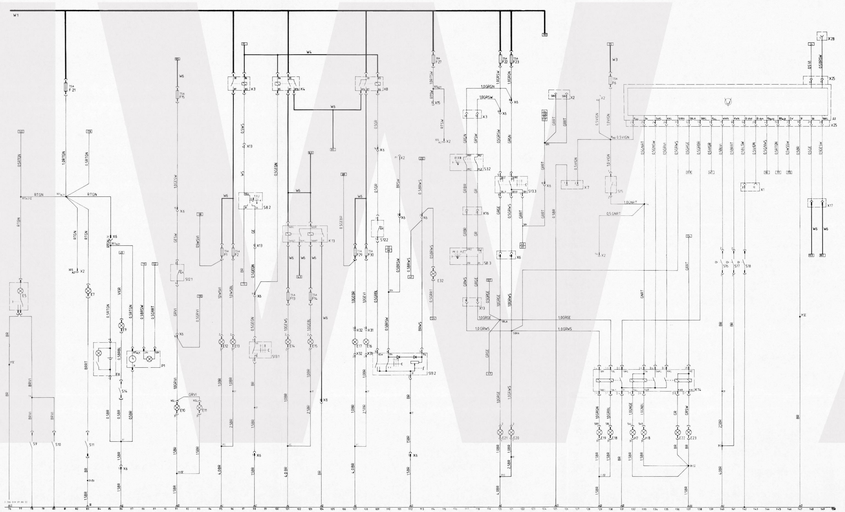
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

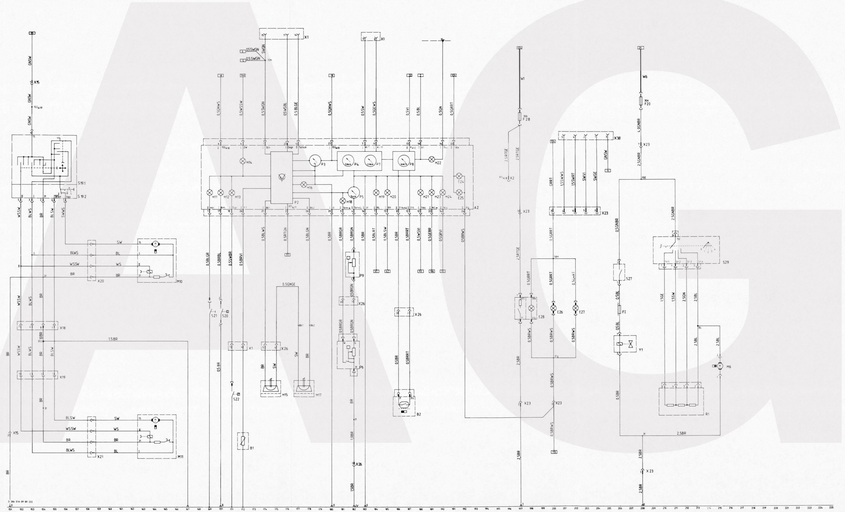
1.3d
B I



1.3d
B II



1.3d
B III



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

N 13 – E 30 – D 18

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 318i/A/Kat. Cabrio

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E3	Leuchte für Schalterleiste	15
E4	Heizbare Heckscheibe	19
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	47
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	38
F7	Sicherung Signalhorn	27
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	19
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	64
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	48
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Signalhorn	27
H3	Blinkleuchte rechts vorn	56
H4	Blinkleuchte rechts hinten	57
H5	Blinkleuchte links hinten	58
H6	Blinkleuchte links vorn	59
K2	Relais Signalhorn	27 – 29
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung (im Stromverteiler)	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	15 – 16
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn (im Stromverteiler)	34 – 36
K12	Relais Warnblinkanlage	54 – 58
K20	Relais Heckscheibengebläse	21 – 23
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	35 – 36
M3	Wascherpumpe vorn	38
M8	Innentankpumpe	64
M12	Motor Heckscheibengebläse	23 – 24
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	17 – 19
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	39 – 41
S7	Warnblinkschalter	47 – 49
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	57 – 58
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	21

W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 68
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28-47
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 27
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/l)	19
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 27, 64
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 21, 64 – 65
X2	SA-Stecker 26pol.	7 – 9, 11, 31, 43
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 19, 20
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	15, 19, 47 – 48, 52, 53
X8	Steckverbindung 8pol.	19, 27, 28, 64
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	39 – 41
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	29, 54 – 61
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	64
X37	Anschluß Zusatzblinkleuchte links	53 – 54
X38	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts	50 – 51
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	66

zu Stromlaufplan II

A3	Kontrollgerät Airbag	133 – 134
E5	Innenleuchte	79 – 81
E7	Gepäckraumleuchte	76
E8	Handlampe (aufladbar)	83
E9	Handschuhfachleuchte	83
E10	Nebelschlußlicht links	101
E11	Nebelschlußlicht rechts	102
E12	Fernlicht links	88
E13	Fernlicht rechts	89
E14	Abblendscheinwerfer links	94
E15	Abblendscheinwerfer rechts	98
E16	Nebelscheinwerfer links	104
E17	Nebelscheinwerfer rechts	105
E18	Schlußlicht links	121
E19	Schlußlicht rechts	120
E20	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	116
E21	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	117
E22	Kennzeichenleuchte rechts	122
E23	Kennzeichenleuchte links	123
E32	Aschenbeleuchtung hinten	110
F1	Sicherung Fernlicht links	88
F2	Sicherung Fernlicht rechts	89
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	125
F13	Sicherung Fahrlicht links	94
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	98
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	101
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	79
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	116
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	117
F25	Sicherung Verdeck	123
F27	Sicherung Türleitung	84
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	104
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	124
H8	Bremslicht rechts	125
K3	Relais Fernlicht	89 – 90
K4	Relais Fahrlicht	95 – 96
K8	Relais Nebelscheinwerfer	105 – 106
P1	Digitaluhr	85 – 86
S3	Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	113 – 114
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblenschalter	90 – 91
S8.3	Parklichtschalter II	113 – 114
S9	Türkontakt links vorn	76
S10	Türkontakt rechts vorn	79
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußleuchte	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	101
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	106
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	91
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, und Nebelscheinwerfer	106 – 110
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	116 – 118
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	83
S15	Bremslichtschalter	125
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	125
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	90 – 106
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	88 – 89, 94 – 105
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	130
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 86, 108, 121 – 123
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	113 – 114
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	85, 91, 101, 106, 108 – 110, 116 – 117, 120
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126 – 127
X8	Steckverbindung 8pol.	96
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	90, 91, 113 – 114
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	84
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	113 – 114
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	130 – 134
X29	Anschluß Kontrollgerät Airbag	133 – 134
X59	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Scheinwerferreinigungsanlage	115
X60	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Verdeck	120 – 123

zu Stromlaufplan III

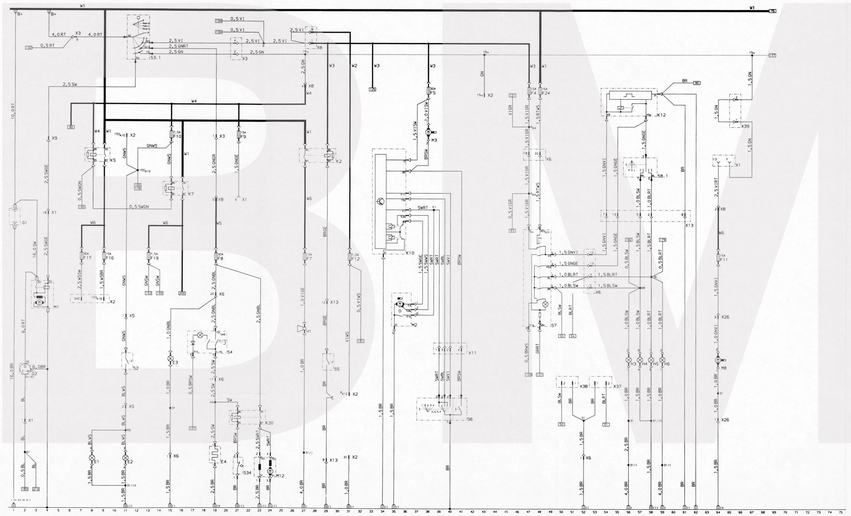
A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	191
E27	Kulissenbeleuchtung II	192
E28	Zigarrenanzünder	194 – 195
FI	Sicherung Wasserventil	200
F20	Sicherung Heizgebläse	205
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	195
H11	Kontrolleuchte Handbremse	165
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	166
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H15	Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	173
H17	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H18	Warnleuchte Kraftstoff	176
H19	Kontrollblinkleuchte links	179
H20	Kontrollblinkleuchte rechts	182
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	183
H22	Ladekontrolleuchte	184
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	184
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	185
M6	Motor Heizungsgebläse	210
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	160 – 162
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	174 – 175
P4	Elektron. 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	204 – 207
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	157 – 181
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	157 – 181
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	166
S21	Schalter Handbremse	165
S22	Schalter Öldruck	167
S27	Temperaturschalter	200
S29	Schalter Gebläse	203 – 208
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	195
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	205

X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum)	167 – 168, 169 – 179, 213
X2	SA-Stecker 26pol.	196, 213 – 214
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.	189 – 195, 205
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	172 – 173, 176 – 181
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol.	189 – 193
X53	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
X54	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
Y1	Wasserventil	200

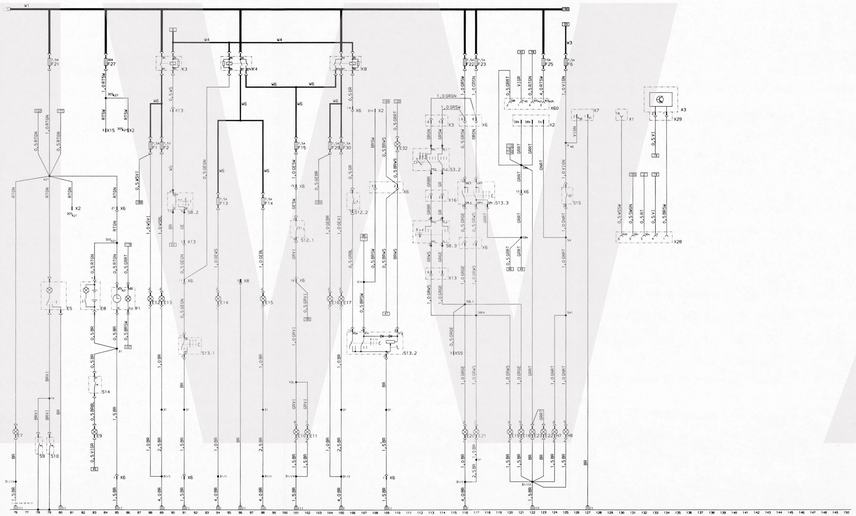
Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

BMW AG

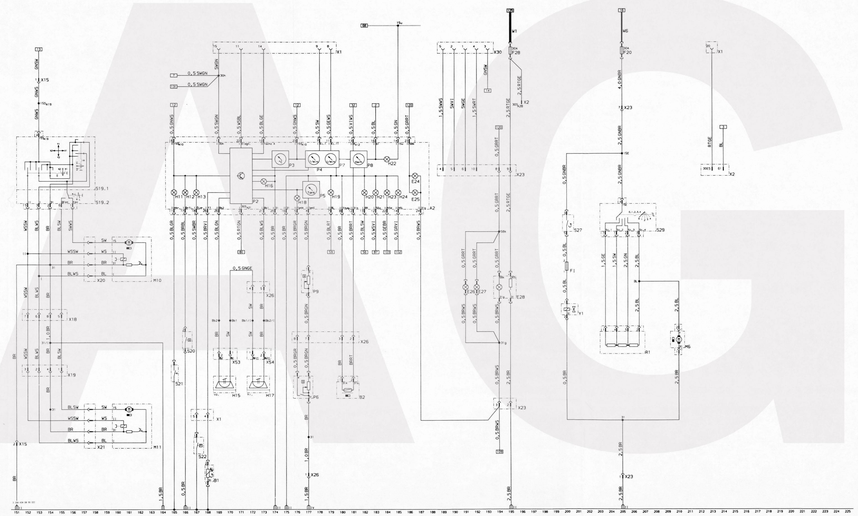
1.3e
B I



1.3e
B II



1.3e
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 92
– LL – BMW 318i/A/Kat. Cabrio

N 14 – E 30 – D 12

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 92

– LL – BMW 318i/A/Kat. Cabrio

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E3	Leuchte für Schalterleiste	15
E4	Heizbare Heckscheibe	19
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	47
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	38
F7	Sicherung Signalhorn	27
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	19
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	64
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	48
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	25
H2	Fanfare rechts	27
H3	Blinkleuchte rechts vorn	56
H4	Blinkleuchte rechts hinten	57
H5	Blinkleuchte links hinten	58
H6	Blinkleuchte links vorn	59
K2	Relais Signalhorn	27 – 29
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung (im Stromverteiler)	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe (im Stromverteiler)	15 – 16
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn (im Stromverteiler)	34 – 36
K12	Relais Warnblinkanlage	54 – 58
K20	Relais Heckscheibengebläse	21 – 23
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	35 – 36
M3	Wascherpumpe vorn	38
M8	Innentankpumpe	64
M12	Motor Heckscheibengebläse	23 – 24
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizbare Heckscheibe	17 – 19
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	39 – 41
S7	Warnblinkschalter	47 – 49
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	57 – 58
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	21

W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 68
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28-47
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 27
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	19
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 27, 64
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 21, 64 – 65
X2	SA-Stecker 26pol.	7 – 9, 11, 31, 43
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 19, 20
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	15, 19, 47 – 48, 53
X8	Steckverbindung 8pol.	19, 27, 28, 64
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	39 – 41
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	29, 54 – 61
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol.	64
X37	Anschluß Zusatzblinkleuchte links	53 – 54
X38	Anschluß Zusatzblinkleuchte rechts	50 – 51
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	66

zu Stromlaufplan II

A3	Kontrollgerät Airbag	133 – 134
E5	Innenleuchte	79 – 81
E7	Gepäckraumleuchte	76
E8	Handlampe (aufladbar)	83
E9	Handschuhfachleuchte	83
E10	Nebelschlußlicht links	101
E11	Nebelschlußlicht rechts	102
E12	Fernlicht links	88
E13	Fernlicht rechts	89
E14	Abblendscheinwerfer links	94
E15	Abblendscheinwerfer rechts	98
E16	Nebelscheinwerfer links	104
E17	Nebelscheinwerfer rechts	105
E18	Schlußlicht links	121
E19	Schlußlicht rechts	120
E20	Abblendscheinwerfer links (Standlicht)	116
E21	Abblendscheinwerfer rechts (Standlicht)	117
E22	Kennzeichenleuchte rechts	122
E23	Kennzeichenleuchte links	123
E32	Ascherbeleuchtung hinten	110
F1	Sicherung Fernlicht links	88
F2	Sicherung Fernlicht rechts	89
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	125
F13	Sicherung Fahrlicht links	94
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	98
F15	Sicherung Nebelschlußlicht	101
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	79
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht links	116
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Parklicht rechts	117
F25	Sicherung Verdeck	123
F27	Sicherung Türleitung	84
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	104
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	105
H7	Bremslicht links	124
H8	Bremslicht rechts	125
K3	Relais Fernlicht	89 – 90
K4	Relais Fahrlicht	95 – 96
K8	Relais Nebelscheinwerfer	105 – 106
P1	Digitaluhr	85 – 86
S3	Zündanlaß- und Parklichtschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	113 – 114
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblenschalter	90 – 91
S8.3	Parklichtschalter II	113 – 114
S9	Türkontakt links vorn	76
S10	Türkontakt rechts vorn	79
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer und Nebelschlußleuchte	
S12.1	Nebelschlußlichtschalter	101
S12.2	Nebelscheinwerferschalter	106
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Fahrlicht	91
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, und Nebelscheinwerfer	106 – 110
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	116 – 118
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	83
S15	Bremslichtschalter	125
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	125
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	90 – 106
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	88 – 89, 94 – 105
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	130
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 86, 108, 121 – 123
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	113 – 114
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	85, 91, 101, 106, 108 – 110, 116 – 117, 120
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126 – 127
X8	Steckverbindung 8pol.	96
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	90, 91, 113 – 114
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	84
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter	113 – 114
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	130 – 134
X29	Anschluß Kontrollgerät Airbag	133 – 134
X59	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Scheinwerferreinigungsanlage	115
X60	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung elektro-mechan. Verdeck 4pol.	120 – 123

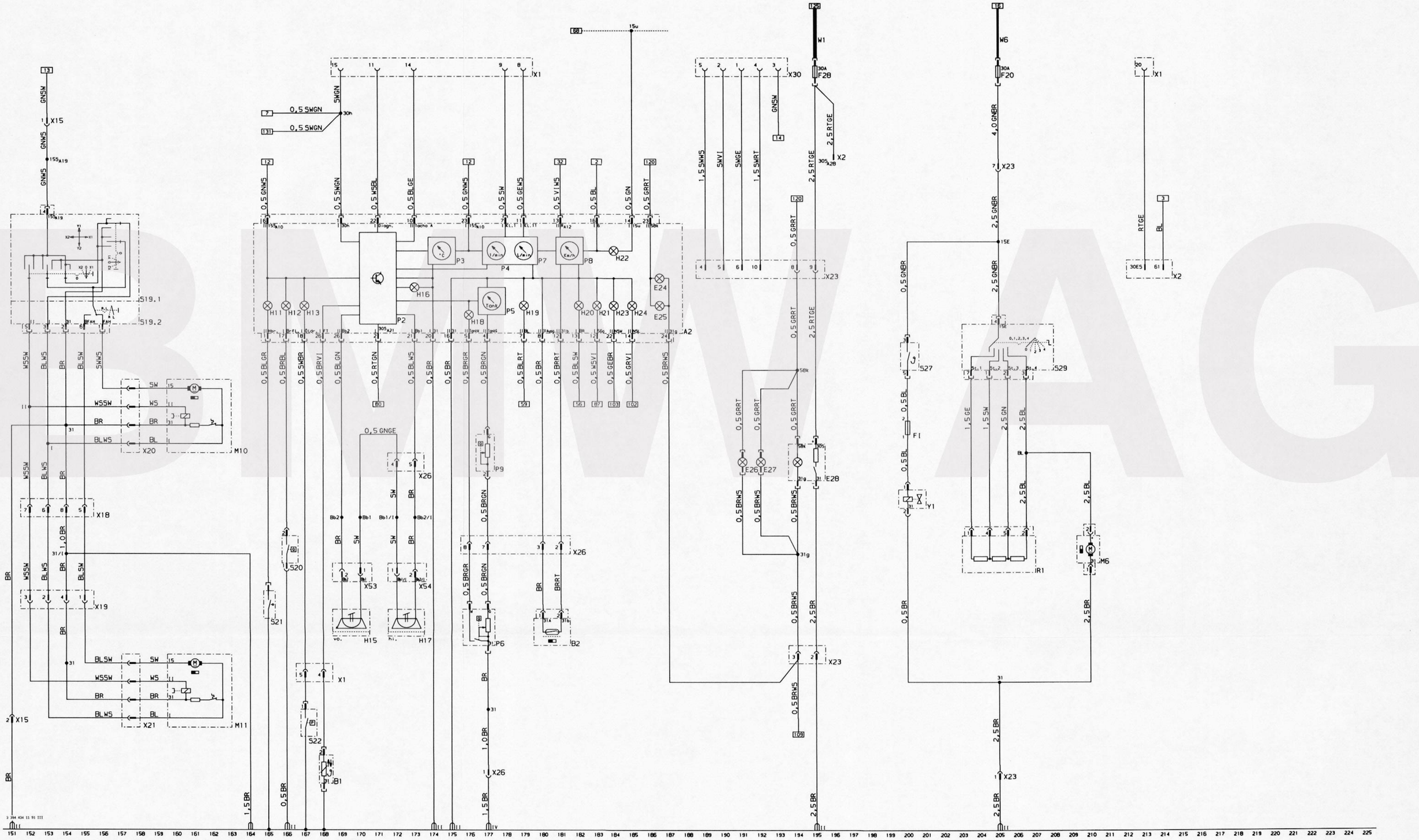
zu Stromlaufplan III

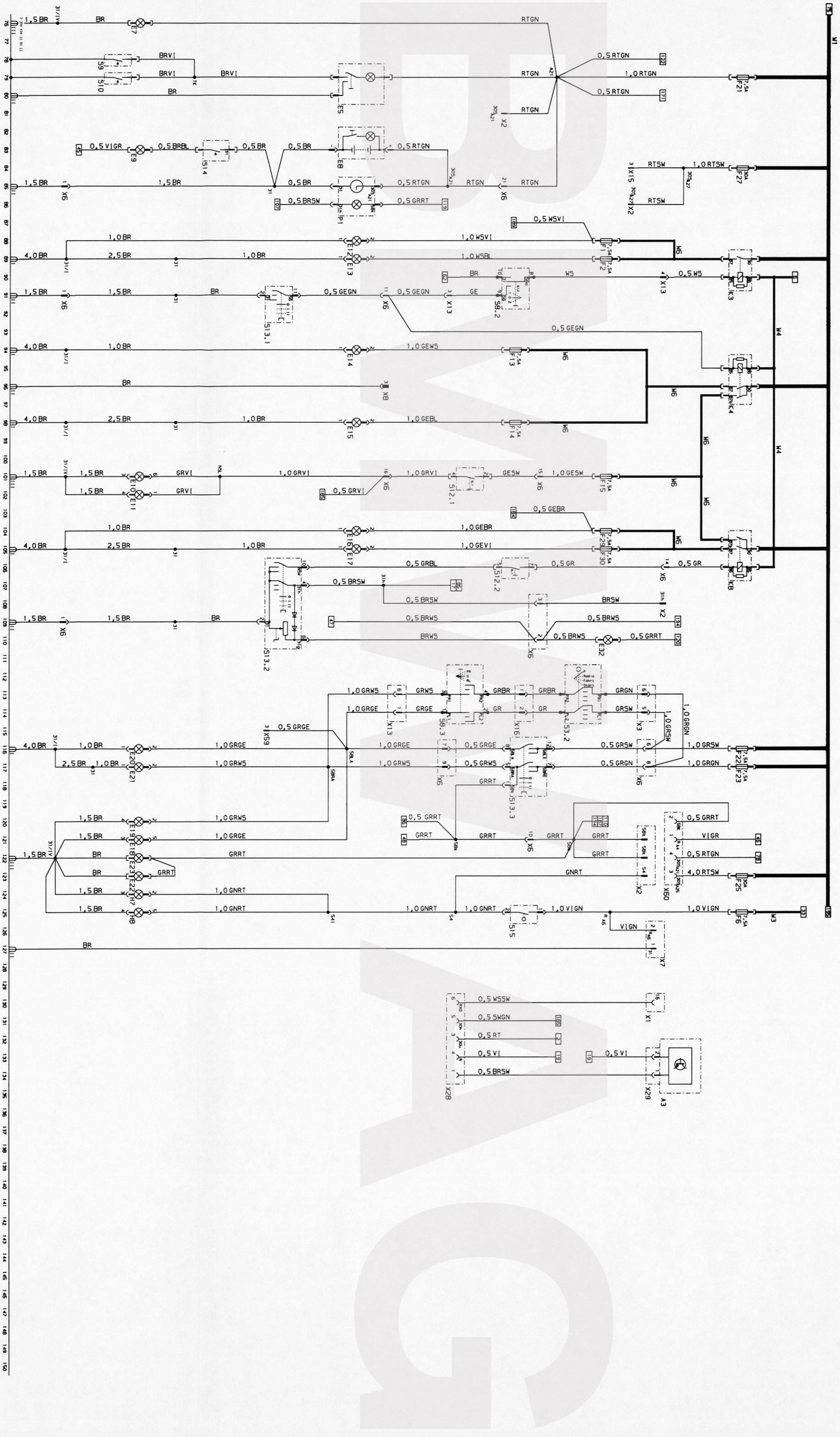
A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	191
E27	Kulissenbeleuchtung II	192
E28	Zigarrenanzünder	194 – 195
FI	Sicherung Wasserventil	200
F20	Sicherung Heizgebläse	205
F28	Sicherung Anzünder, Standheizung	195
H11	Kontrolleuchte Handbremse	165
H12	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	166
H13	Kontrolleuchte Öldruck	167
H15	Bremsbelagfühler vorn links	169 – 170
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	173
H17	Bremsbelagfühler hinten rechts	172 – 173
H18	Warnleuchte Kraftstoff	176
H19	Kontrollblinkleuchte links	179
H20	Kontrollblinkleuchte rechts	182
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	183
H22	Ladekontrolleuchte	184
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	184
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	185
M6	Motor Heizungsgebläse	210
M10	Motor elektrisch verstellbarer Spiegel	160 – 162
M11	Motor elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel	160 – 162
P2	Service-Intervall	171
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	174 – 175
P4	Elektron. 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	204 – 207
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter Fahrertür	157 – 181
S19.2	Spiegelschalter Fahrer-/Beifahrertür	157 – 181
S20	Schalter Bremsflüssigkeitsniveau	166
S21	Schalter Handbremse	165
S22	Schalter Öldruck	167
S27	Temperaturschalter	200
S29	Schalter Gebläse	203 – 208
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	195
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	205

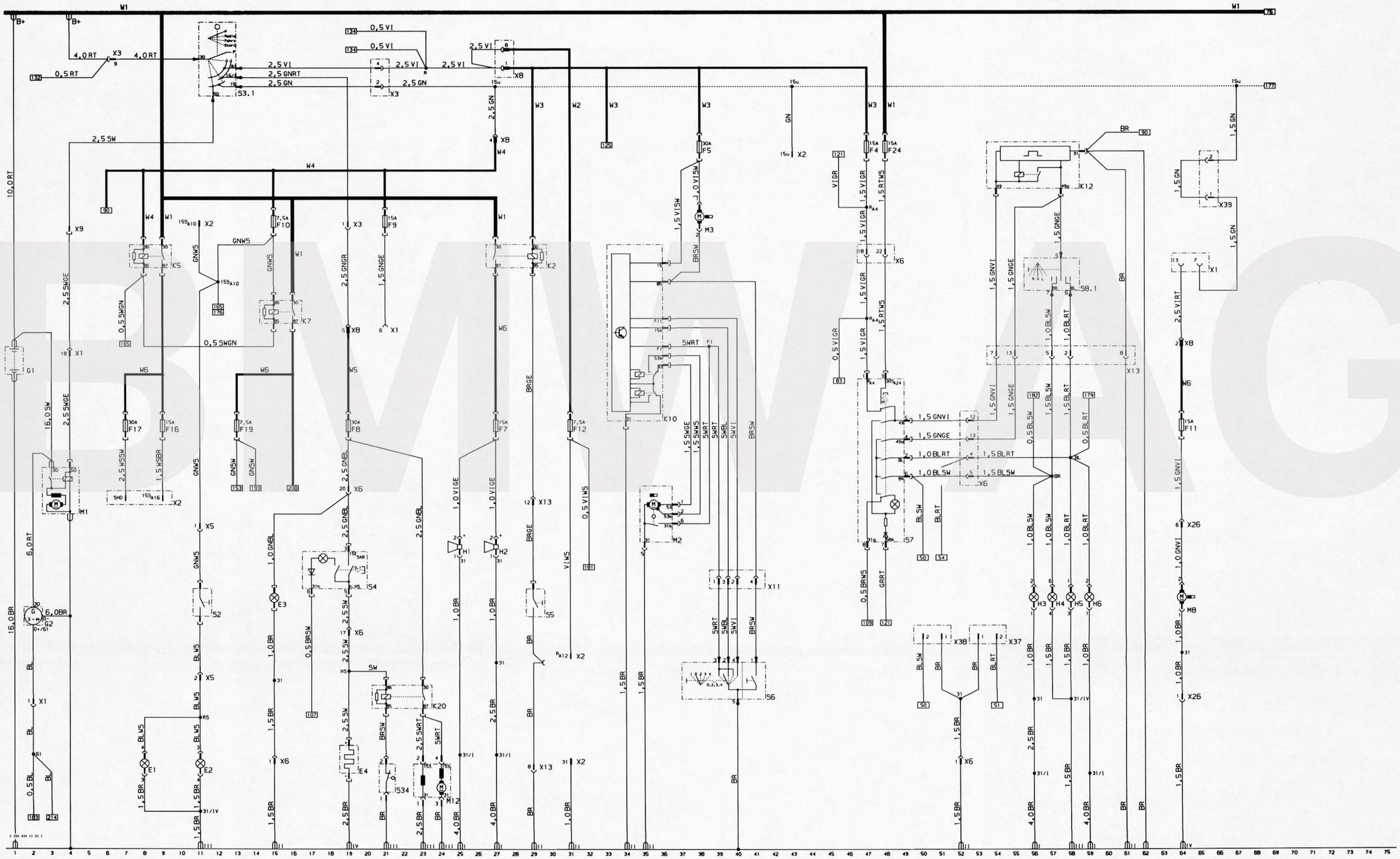
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum) 167 – 168, 169 – 179, 213
X2	SA-Stecker 26pol. 196, 213 – 214
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türleitung 4pol. 151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür 152 – 155
X19	Steckverbindung Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür – Beifahrertür 152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Außenspiegel 157
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Zusatzspiegel 157
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol. 189 – 195, 205
X26	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Tachogeber 8pol. 172 – 173, 176 – 181
X30	Anschluß Klimaanlage 5pol. 189 – 193
X53	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler vorn links 169 – 170
X54	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Bremsbelagfühler hinten rechts 172 – 173
Y1	Wasserventil 200

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

1.3e1
B III


A2
M10
M11
M6
P2
P3
P4
P5
P7
P8
P9
H11
H12
H13
H15
H16
H17
H18
H19
H20
H21
H22
H23
H24
E24
E25
E26
E27
E28
B1
B2
S19.1
S19.2
S20
S21
S22
S527
S529
F1
F20
F28
Y1
IR1
W1
W6
X1
X2
X15
X18
X19
X20
X21
X23
X26
X30
X53
X54
0,5 SWGN
0,5 SWGN
0,5 GNGE
1,5 SWHS
1,5 SWRT
4,0 GNBR
2,5 GNBR
2,5 RTGE
2,5 GRRT
0,5 GRRT
0,5 BRWS
2,5 BRWS
1,0 BR
1,5 BR
2,5 BR
0,5 BR
0,5 GNWS
0,5 SWGN
0,5 WSBL
0,5 BLGE
0,5 SW
0,5 GEWS
0,5 VIWS
0,5 BL
0,5 GN
0,5 GRRT
0,5 BLGR
0,5 BABL
0,5 SWBR
0,5 BRVI
0,5 BLGN
0,5 RTGN
0,5 BLWS
0,5 BR
0,5 BRGR
0,5 BRGN
0,5 BLRT
0,5 BR
0,5 BRRT
0,5 BLSW
0,5 WSVI
0,5 GEBR
0,5 GRVI
0,5 BRWS
1,5 GE
1,5 SW
2,5 GN
2,5 BL
RTGE
BL
WSSW
BLWS
BR
BLSW
SWWS
SW
WS
BL
BRRT
BRVI
BRGR
BRGN
BLRT
BLSW
WSVI
GEBR
GRVI
GNGE
GNWS
GNSW
SWGN
SWWS
SWVI
SWGE
SWRT
GRRT
RTGE
BLGE
GEWS
VIWS
GRRT
GNBR
RTGE
BL
15u
30h
58k
31g
31A
31B
15E
30E5
Tank
Drehz.
Temp.
Kraftst.
Tacho A
Bb1
Bb2
Bb1/1
Bb2/1
vo.
hi.
0,1,2,3,4
St.1
St.2
St.3
St.4


W1
W4
W6
W3
F21 7,5A
F27 30A
F1 7,5A
F2 7,5A
F13 7,5A
F14 7,5A
F15 7,5A
F29 7,5A
F30 7,5A
F22 7,5A
F23 7,5A
F25 30A
F6 7,5A
K3
K4
K8
K60
E7
E8
E9
E12
E13
E14
E15
E16
E17
E18
E19
E20
E21
E22
E23
E32
S9
S10
S14
S13.1
S12.1
S12.2
S13.2
S8.2
S13.3
S15
S53.2
S8.3
P1
X1
X2
X3
X6
X7
X13
X15
X16
X28
X29
A3
58.2
58.3
58A
58R
541
54
1,5 BR
4,0 BR
2,5 BR
1,0 BR
0,5 BR
BR
RTGN
0,5 RTGN
1,0 RTGN
RTSW
1,0 RTSW
0,5 VIGR
0,5 BRBL
0,5 WSVI
1,0 WSVI
1,0 WSBL
0,5 WS
0,5 GEGN
1,0 GEWS
1,0 GEBL
GRVI
1,0 GRVI
0,5 GRVI
GESW
1,0 GESW
0,5 GEBR
1,0 GEBR
1,0 GEVI
0,5 GRBL
0,5 GR
0,5 BRSW
BRSW
0,5 BRWS
BRWS
0,5 GRRT
1,0 GRWS
1,0 GRGE
GRRT
GNRT
1,0 GNRT
1,0 VIGN
VIGN
0,5 WSSW
0,5 SWGN
0,5 RT
0,5 VI
GRWS
GRGE
GRBR
GR
GRGN
GRSW
0,5 GRSW
0,5 GRGN
1,0 GRSW
1,0 GRGN
0,5 GRGE
VIGR
0,5 RTGN
4,0 RTSW


W1
B+
4,0 RT
X3
0,5 RT
S3.1
0,5 VI
2,5 VI
2,5 GNRT
2,5 GN
X8
W4
W3
W2
30A F5
15A F4
15A F24
7,5A F10
15A F9
7,5A F17
15A F16
7,5A F19
30A F8
15A F7
7,5A F12
15A F11
K5
K7
K2
K10
K12
K20
K1
K2
K3
K4
K5
K6
K7
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S34
S58.1
M1
M2
M3
M8
M12
G1
G2
H1
H2
H3
H4
H5
H6
E1
E2
E3
E4
X1
X2
X3
X5
X6
X8
X9
X11
X13
X26
X37
X38
X39
GNWS
GNSW
BRSW
SWRT
BRGE
VIWS
GRRT
BLSW
BLRT
BLWS
SWVI
SWBL
SWGE
SWWS
SWGN
SWSW
SWBR
GNBL
GNVI
GNGE
VIGR
VIGE
RTWS
BLBL
BLRT
BLGE
BLBR
BLGN
BLSW
BRWS
BRSW
BRGE
BRBL
BRGN
BRVI
BRRT
BRSW
BR
SW
RT
GN
VI
BL
W1
W2
W3
W4
W5
W6
W7
W8
W9
W10
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W17
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
W27
W28
W29
W30
W31
W32
W33
W34
W35
W36
W37
W38
W39
W40
W41
W42
W43
W44
W45
W46
W47
W48
W49
W50
W51
W52
W53
W54
W55
W56
W57
W58
W59
W60
W61
W62
W63
W64
W65
W66
W67
W68
W69
W70
W71
W72
W73
W74
W75
W76
W77
W78
W79
W80
W81
W82
W83
W84
W85
W86
W87
W88
W89
W90
W91
W92
W93
W94
W95
W96
W97
W98
W99
W100
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W123
W124
W125
W126
W127
W128
W129
W130
W131
W132
W133
W134
W135
W136
W137
W138
W139
W140
W141
W142
W143
W144
W145
W146
W147
W148
W149
W150
W151
W152
W153
W154
W155
W156
W157
W158
W159
W160
W161
W162
W163
W164
W165
W166
W167
W168
W169
W170
W171
W172
W173
W174
W175
W176
W177
W178
W179
W180
W181
W182
W183
W184
W185
W186
W187
W188
W189
W190
W191
W192
W193
W194
W195
W196
W197
W198
W199
W200
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W219
W220
W221
W222
W223
W224
W225
W226
W227
W228
W229
W230
W231
W232
W233
W234
W235
W236
W237
W238
W239
W240
W241
W242
W243
W244
W245
W246
W247
W248
W249
W250
W251
W252
W253
W254
W255
W256
W257
W258
W259
W260
W261
W262
W263
W264
W265
W266
W267
W268
W269
W270
W271
W272
W273
W274
W275
W276
W277
W278
W279
W280
W281
W282
W283
W284
W285
W286
W287
W288
W289
W290
W291
W292
W293
W294
W295
W296
W297
W298
W299
W300
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W313
W314
W315
W316
W317
W318
W319
W320
W321
W322
W323
W324
W325
W326
W327
W328
W329
W330
W331
W332
W333
W334
W335
W336
W337
W338
W339
W340
W341
W342
W343
W344
W345
W346
W347
W348
W349
W350
W351
W352
W353
W354
W355
W356
W357
W358
W359
W360
W361
W362
W363
W364
W365
W366
W367
W368
W369
W370
W371
W372
W373
W374
W375
W376
W377
W378
W379
W380
W381
W382
W383
W384
W385
W386
W387
W388
W389
W390
W391
W392
W393
W394
W395
W396
W397
W398
W399
W400
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W411
W412
W413
W414
W415
W416
W417
W418
W419
W420
W421
W422
W423
W424
W425
W426
W427
W428
W429
W430
W431
W432
W433
W434
W435
W436
W437
W438
W439
W440
W441
W442
W443
W444
W445
W446
W447
W448
W449
W450
W451
W452
W453
W454
W455
W456
W457
W458
W459
W460
W461
W462
W463
W464
W465
W466
W467
W468
W469
W470
W471
W472
W473
W474
W475
W476
W477
W478
W479
W480
W481
W482
W483
W484
W485
W486
W487
W488
W489
W490
W491
W492
W493
W494
W495
W496
W497
W498
W499
W500
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W507
W508
W509
W510
W511
W512
W513
W514
W515
W516
W517
W518
W519
W520
W521
W522
W523
W524
W525
W526
W527
W528
W529
W530
W531
W532
W533
W534
W535
W536
W537
W538
W539
W540
W541
W542
W543
W544
W545
W546
W547
W548
W549
W550
W551
W552
W553
W554
W555
W556
W557
W558
W559
W560
W561
W562
W563
W564
W565
W566
W567
W568
W569
W570
W571
W572
W573
W574
W575
W576
W577
W578
W579
W580
W581
W582
W583
W584
W585
W586
W587
W588
W589
W590
W591
W592
W593
W594
W595
W596
W597
W598
W599
W600
W601
W602
W603
W604
W605
W606
W607
W608
W609
W610
W611
W612
W613
W614
W615
W616
W617
W618
W619
W620
W621
W622
W623
W624
W625
W626
W627
W628
W629
W630
W631
W632
W633
W634
W635
W636
W637
W638
W639
W640
W641
W642
W643
W644
W645
W646
W647
W648
W649
W650
W651
W652
W653
W654
W655
W656
W657
W658
W659
W660
W661
W662
W663
W664
W665
W666
W667
W668
W669
W670
W671
W672
W673
W674
W675
W676
W677
W678
W679
W680
W681
W682
W683
W684
W685
W686
W687
W688
W689
W690
W691
W692
W693
W694
W695
W696
W697
W698
W699
W700
W701
W702
W703
W704
W705
W706
W707
W708
W709
W710
W711
W712
W713
W714
W715
W716
W717
W718
W719
W720
W721
W722
W723
W724
W725
W726
W727
W728
W729
W730
W731
W732
W733
W734
W735
W736
W737
W738
W739
W740
W741
W742
W743
W744
W745
W746
W747
W748
W749
W750
W751
W752
W753
W754
W755
W756
W757
W758
W759
W760
W761
W762
W763
W764
W765
W766
W767
W768
W769
W770
W771
W772
W773
W774
W775
W776
W777
W778
W779
W780
W781
W782
W783
W784
W785
W786
W787
W788
W789
W790
W791
W792
W793
W794
W795
W796
W797
W798
W799
W800
W801
W802
W803
W804
W805
W806
W807
W808
W809
W810
W811
W812
W813
W814
W815
W816
W817
W818
W819
W820
W821
W822
W823
W824
W825
W826
W827
W828
W829
W830
W831
W832
W833
W834
W835
W836
W837
W838
W839
W840
W841
W842
W843
W844
W845
W846
W847
W848
W849
W850
W851
W852
W853
W854
W855
W856
W857
W858
W859
W860
W861
W862
W863
W864
W865
W866
W867
W868
W869
W870
W871
W872
W873
W874
W875
W876
W877
W878
W879
W880
W881
W882
W883
W884
W885
W886
W887
W888
W889
W890
W891
W892
W893
W894
W895
W896
W897
W898
W899
W900
W901
W902
W903
W904
W905
W906
W907
W908
W909
W910
W911
W912
W913
W914
W915
W916
W917
W918
W919
W920
W921
W922
W923
W924
W925
W926
W927
W928
W929
W930
W931
W932
W933
W934
W935
W936
W937
W938
W939
W940
W941
W942
W943
W944
W945
W946
W947
W948
W949
W950
W951
W952
W953
W954
W955
W956
W957
W958
W959
W960
W961
W962
W963
W964
W965
W966
W967
W968
W969
W970
W971
W972
W973
W974
W975
W976
W977
W978
W979
W980
W981
W982
W983
W984
W985
W986
W987
W988
W989
W990
W991
W992
W993
W994
W995
W996
W997
W998
W999
W1000

Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

BMW AG

N 13 – E 30 – 0 20

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL und RL – BMW 320i/A Cabrio/Kat., 325i/A Cabrio/Kat.

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E3	Leuchte für Schalterleiste	17
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung Fanfaren	28
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung Motorelektrik	25
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	14
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorn	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorn	65
H27	Zusatzblinkleuchte rechts	55
H28	Zusatzblinkleuchte links	56
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)	35 – 36
K11	Relais Startblockierung/nur bei autom. Getriebe (Verkleidungs-Unterteil Lenksäule)	7 – 8
K12	Relais Warnblinkanlage (in der Lenksäule)	58 – 64
K20	Relais Lüfterheizung	20 – 21
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor	36 – 37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23 – 24
S1	Getriebeschalter/nur bei autom. Getriebe	9 – 12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16 – 17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20 – 22
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40 – 46
S7	Warnblinkschalter	51 – 53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63 – 64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28 – 48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11 – 28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/l)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6 – 14, 18 – 21, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	2, 4, 7, 25, 72 – 73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	6, 14, 17, 31 – 32, 52
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol. (b. Tunnel, Automatik-Leitung)	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol. (Verkleid.-Unterteil Lenksäule)	17, 20, 48 – 49, 55, 58 – 59
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X10	Anschluß für Scheinwerfer-Reinigungs-anlage	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	72
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6 – 9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhaltesystem	10 – 11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X43	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts 2pol.	55
X44	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links 2pol.	56
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18

zu Stromlaufplan II

A1	Abfrageeinheit	132 – 149
E5	Innenleuchte	77
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	Abblendscheinwerfer	101
E15	Abblendscheinwerfer	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	Kennzeichenleuchte rechts	136
E23	Kennzeichenleuchte links	137
E32	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, Innen-beleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	81
F22	Sicherung Stand-, Schluß-, Park-licht links	120
F23	Sicherung Stand-, Schluß-, Park-licht 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	96 – 97
K4	Fahrlichtrelais	100 – 102
K8	Relais für Nebelscheinwerfer (im Stromverteiler)	107 – 109
K13	Lampenkontrolle Fahrlicht (im Geräteträger)	101 – 104
K14	Lampenkontrollgerät (im Kofferraum links)	129 – 137
P1	Digitaluhr	87 – 89
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.2	Parklichtschalter I	117, 118
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	97 – 98
S8.3	Parklichtschalter II	117 – 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
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
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 124
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	130
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	97 – 109
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	91, 95, 96, 101 – 108, 148, 149
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum, Heizungsabschlußwand links)	142 – 143
X2	SA-Stecker 26pol. (Schließblech A-Säule)	82, 111, 115, 125, 126, 129
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	117 – 118
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30 pol.	86, 91, 98, 109, 111, 112, 113, 120, 121, 124
X7	Steckverbindung Leseleuchte	126 – 127
X8	Steckverbindung 8pol. (im Stromverteiler)	104
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	97, 98, 117 – 118
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	114
X16	Steckverbindung Leitung für Zündanlaßschalter – Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter	117 – 118
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	148 – 149
X25	Anschluß Abfrageeinheit	132 – 149
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	149

zu Stromlaufplan III

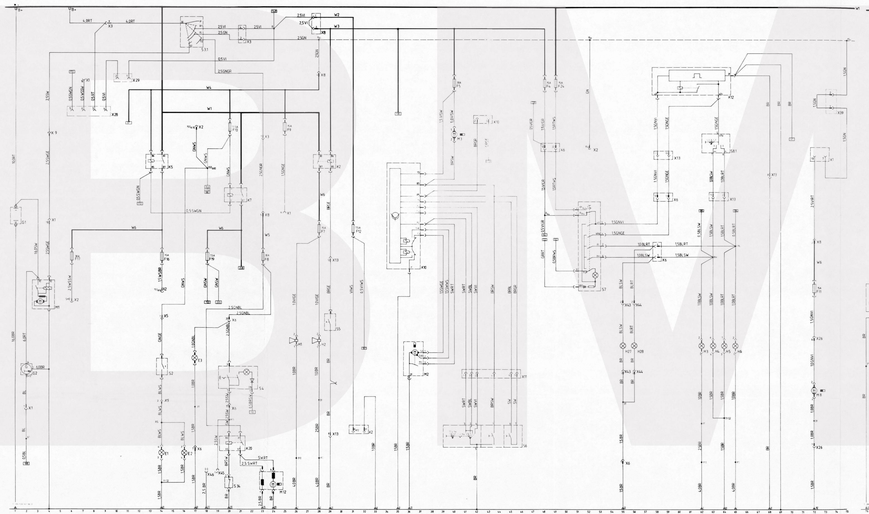
A2	Instrumentenkombi	169 – 192
B1	Geber Kühlwasser	172
B2	Geber Tacho	186 – 187
E24	Instrumentenbeleuchtung I	191
E25	Instrumentenbeleuchtung II	191
E26	Kulissenbeleuchtung I	200
E27	Kulissenbeleuchtung II	202
E28	Zigarrenanzünder	197 – 198
FI	Sicherung Wasserventil	206
F20	Sicherung Heizgebläse	208
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	Kontrollblinkleuchte links	184
H20	Kontrollblinkleuchte 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	174 – 177
P3	Anzeige Kühlwassertemperatur	179
P4	Elektronischer Drehzahlmesser	181
P5	Kraftstoffanzeige	182
P6	Meßgerät Kraftstoff I	181 – 182
P7	Kraftstoffverbrauchsanzeige	183
P8	Elektronischer 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 – 213
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	197
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	208
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol. (Motorraum Heizungsabschlußwand links)	171 – 172, 174 – 177, 183, 184
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol. (Schließblech A-Säule)	196
X15	Steckverbindung. Hauptkabelbaum – Türleitung 4pol. (in A-Säule)	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür – Verbindungs-leitung Fahrer-/Beifahrertür (in A-Säule)	152 – 155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung Fahrer-/Beifahrertür	152 – 155
X20	Anschluß elektrisch verstellbarer Außen-spiegel	158
X21	Anschluß elektrisch verstellbarer Zusatz-spiegel	158
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Heizungsbetätigung 12pol.	197, 200 – 204, 208
X26	Steckverbindung Zusammenbau – Leitung für Tachogeber	174 – 175, 181 – 182, 186 – 187
X38	Anschluß Klimaanlage 5pol.	201 – 205
Y1	Wasserventil	206

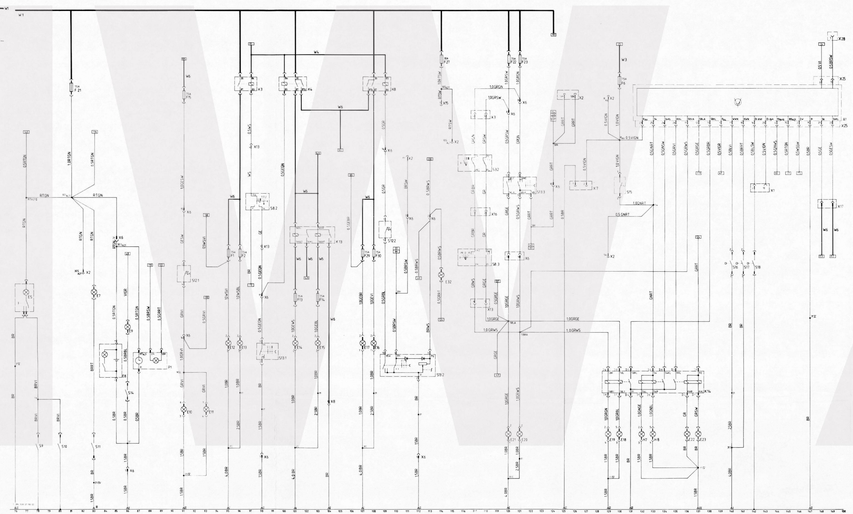
Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

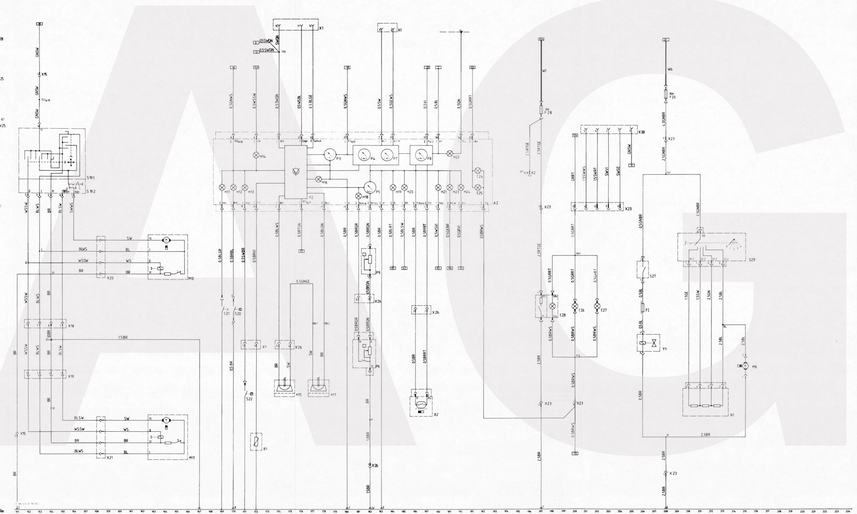
1.3f
B I

1.3f
B II

1.3f
B III







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

N10-E30-D-24

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 88

– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{X24}$)	49
F41	Sicherung-30u in Sicherungsdose	2
F42	Sicherung-15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blink-Standleuchte rechts	61
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blink-Standleuchte links	66
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	35–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–64
K20	Relais Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/1)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–22, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	6, 14, 17, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	17, 20, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58, 59, 63, 64, 68
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6–9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhalte-System	10–11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	47–54
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	47–48
X49	Steckverbindung Türlautsprecher links	45–46
X50	Anschluß Hecklautsprecher links	49–50
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	51–52
X52	Steckverbindung Türlautsprecher rechts	49–50
X53	Anschluß Hecklautsprecher rechts	53–54

zu Stromlaufplan II

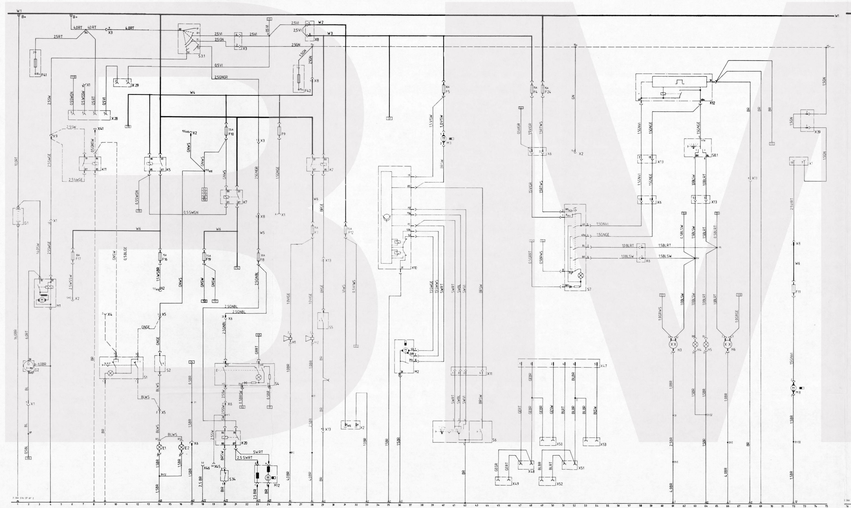
A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte	85
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E29	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E30	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	80
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	115
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	117
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraum-, Handschuhfachbeleuchtung	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seiten-markierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seiten-markierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais Fernlicht	110–112
K4	Relais Fahrlicht	116–117
K8	Relais Nebelscheinwerfer	105–106
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	115–118
K14	Lampenkontrollgerät	130–138
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	109–110
S9	Türkontakt links	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–105
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichen-licht, Seitenmarkierungsleuchte	121–123
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Öl-Niveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–117
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	106–107, 111–119, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	80, 143–144
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 90, 104, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol.	118
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	109
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	134
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	106
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

zu Stromlaufplan III

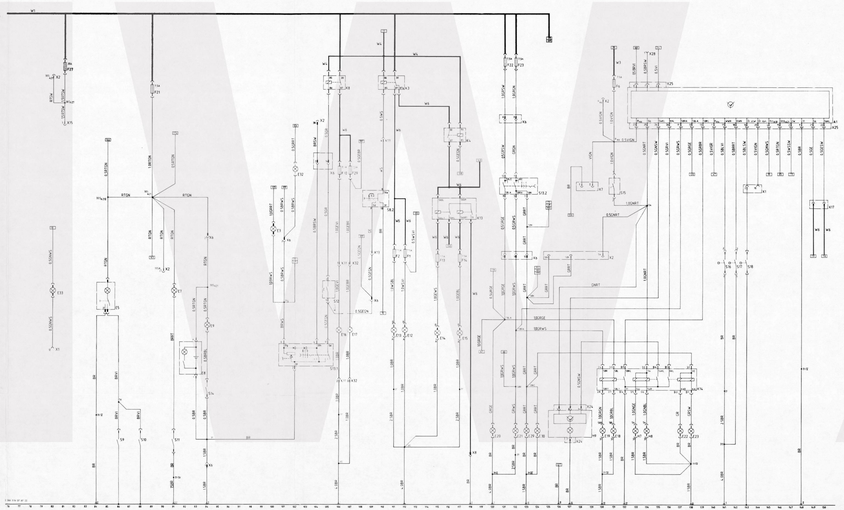
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F1	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte-Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte-Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte-Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais Zusatzlüfter Stufe 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
K18	Gurt-Zeit-Relais	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel rechts	159–163
M11	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel links	152–155
P2	Service-Intervall	172–175
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91° / 99° C	192–196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampfer Regler)	208–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	AC-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	169–170, 172–176, 181, 182
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	203
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	161, 166
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungs-leitung für Spiegel	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Spiegel Beifahrertür	152–155
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204, 205
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß Leerlaufanhebung	210
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

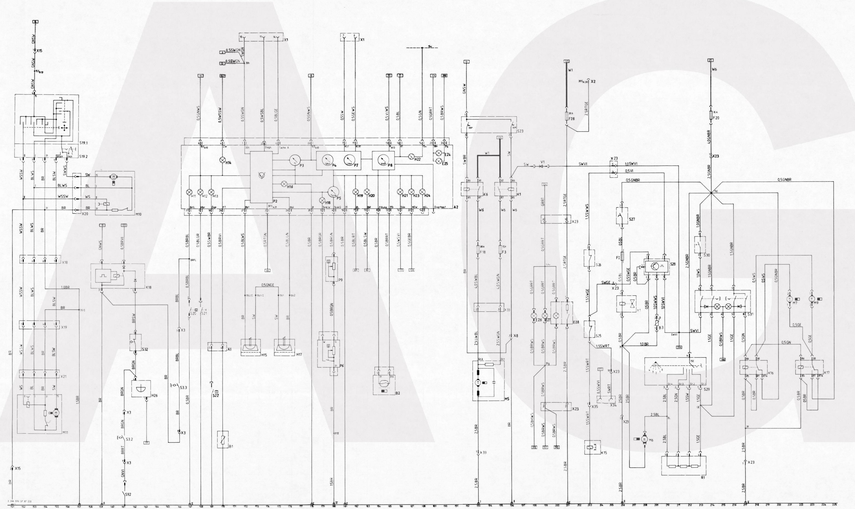
1.35
B I



1.35
B II



1.35
B III



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

N11-E30-D-24

BMW AG

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

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage (30S_{X24})	49
F41	Sicherung-30u in Sicherungsdose	2
F42	Sicherung-15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blink-Standleuchte rechts	61
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blink-Standleuchte links	66
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	35–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–64
K20	Relais Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/1)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–22, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	6, 14, 17, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	17, 20, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58, 59, 63, 64, 68
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6–9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhalte-System	10–11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X47	Anschluß Leitung Stereo 6pol.	47–54
X48	Anschluß Frontlautsprecher links	47–48
X49	Steckverbindung Türlautsprecher links	45–46
X50	Anschluß Hecklautsprecher links	49–50
X51	Anschluß Frontlautsprecher rechts	51–52
X52	Steckverbindung Türlautsprecher rechts	49–50
X53	Anschluß Hecklautsprecher rechts	53–54

zu Stromlaufplan II

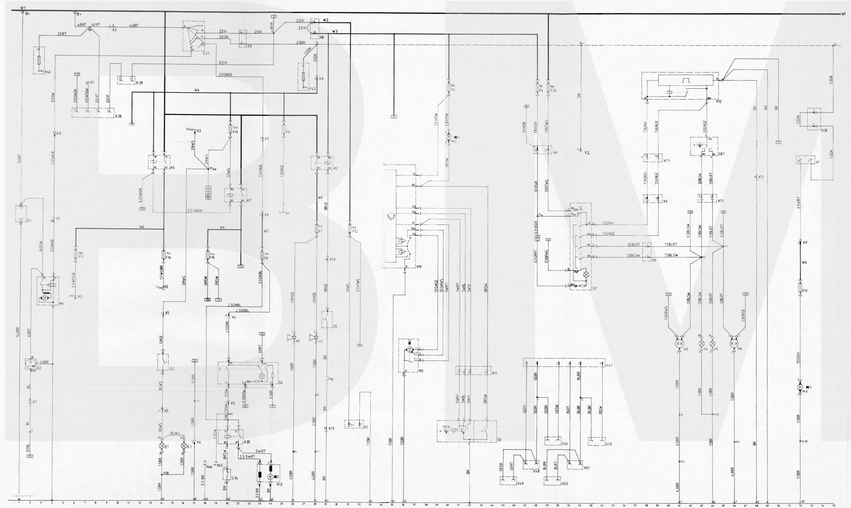
A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte	85
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E29	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E30	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	80
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	115
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	117
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraum-, Handschuhfachbeleuchtung	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seiten-markierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seiten-markierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais Fernlicht	110–112
K4	Relais Fahrlicht	116–117
K8	Relais Nebelscheinwerfer	105–106
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	115–118
K14	Lampenkontrollgerät	130–138
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	109–110
S9	Türkontakt links	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–109
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichen-licht, Seitenmarkierungsleuchte	121–123
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Öl-Niveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–117
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	106–107, 111–119, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	80, 143–144
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 90, 104, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol.	118
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	109
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	134
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	106
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

zu Stromlaufplan III

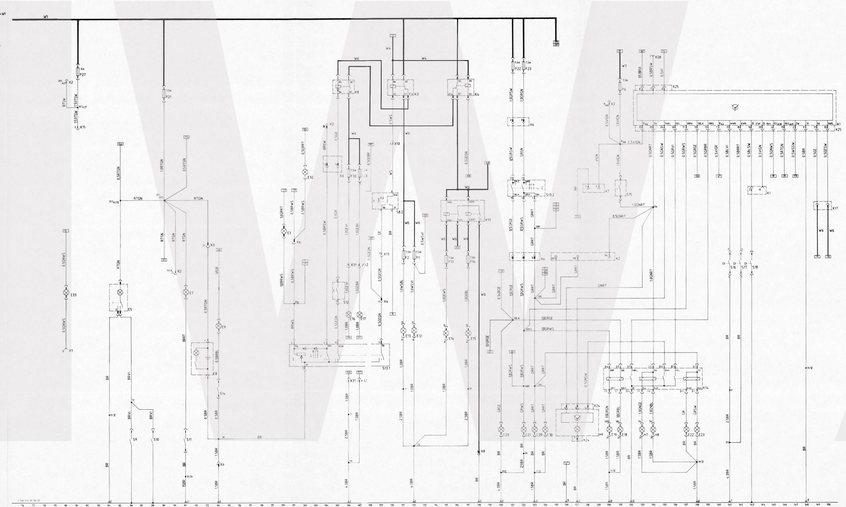
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
F1	Sicherung Wasserventil	206
F3	Sicherung Zusatzlüfter 91° C	195
F18	Sicherung Zusatzlüfter 99° C	193
F20	Sicherung Heizung, Klimaanlage	214
F28	Sicherung Zigarrenanzünder, Standheizung	201
H11	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	167
H12	Kontrolleuchte-Handbremse	168
H13	Kontrolleuchte-Öldruck	169
H14	Zentralwarnleuchte	170
H15	Bremsbelagfühler hinten rechts	172–173
H16	Bremsbelagverschleißanzeige	175
H17	Bremsbelagfühler vorn links	175–176
H18	Warnleuchte Kraftstoff	179
H19	Kontrolleuchte-Blinker links	182
H20	Kontrolleuchte-Blinker rechts	183
H21	Kontrolleuchte für Fernlicht	186
H22	Ladekontrolleuchte	187
H23	Kontrolleuchte für Nebellicht	187
H24	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	188
H26	Gong	162–163
K1	Relais Zusatzlüfter Stufe 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
K18	Gurt-Zeit-Relais	159–162
M5	Zusatzlüftermotor	193–195
M6	Gebläsemotor-Heizung	208
M7	Frischluft-Umluft-Motor links	221
M9	Frischluft-Umluft-Motor rechts	223
M10	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel rechts	159–163
M11	Motor-elektrisch verstellbarer Spiegel links	152–155
P2	Service-Intervall	173–175
P3	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	176–177
P4	Anzeige-Drehzahl	179–180
P5	Anzeige-Kraftstoff	180
P6	Meßgerät-Kraftstoff I	179–180
P7	Anzeige Kraftstoffverbrauch	181–182
P8	elektron. Tachometer	184–185
P9	Meßgerät-Kraftstoff II	180
R1	Vorwiderstand für Gebläsemotor-Heizung	210–213
S3	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S3.2	Schlüsselkontakt	161
S3.3	Kontrollschalter	166
S19	Zusammenbau Spiegelschalter	
S19.1	Spiegelschalter-Fahrertür	152–156
S19.2	Spiegelschalter-Fahrer-/Beifahrertür	152–156
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	167
S21	Schalter-Handbremse	168
S22	Schalter-Öldruck	169
S23	Temperaturschalter 91° / 99° C	192–196
S25	Schalter-Niederdruckpressostat	203
S26	Schalter-Hochdruckpressostat	203
S27	Temperaturschalter	206
S28	Verdampfer Zeitverzögerung (Verdampfer Regler)	208–210
S29	Gebläseschalter	210–213
S30	Endschalter-Luftverteilung	213
S31	AC-Umluft-Schalter	213–217
V1	Diode	199
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	193–195, 201
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	193, 195, 196, 214
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	169–170, 172–176, 181, 182
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	203
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	161, 166
X8	Steckverbindung 8pol.	196
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Türleitung 4pol.	151, 153
X18	Steckverbindung Fahrertür-Verbindungs-leitung für Spiegel	152–155
X19	Steckverbindung Beifahrertür-Verbindungsleitung für Spiegel	152–155
X20	Anschluß elektr. verstellbarer Spiegel Fahrertür	157
X21	Anschluß elektr. verstellbarer Spiegel Beifahrertür	152–155
X23	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Heizung-Klima 12pol.	199–201, 205, 206, 214, 217
X33	Anschluß Zusatzlüftermotor	193–195
X34	Anschluß Motorkabelbaum (Leerlaufanhebung)	204, 205
X35	Anschluß Kompressor	203
X36	Anschluß Leerlaufanhebung	210
Y1	Wasserventil	206

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

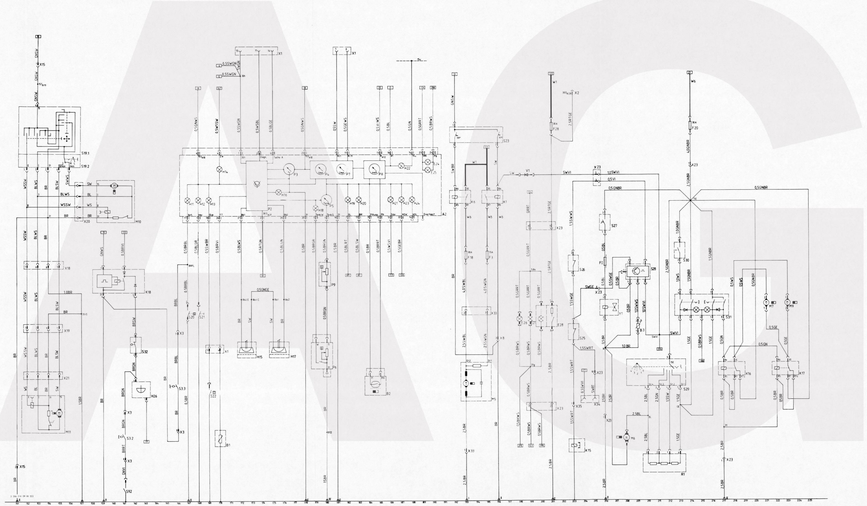
1.35a
B I



1.35a
B II



1.35a
B III



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

N12-E30-D25

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 90

– LL – BMW 325i/A Cabrio (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	14
E2	Rückfahrlicht rechts	16
E10	Begrenzungsleuchte rechts	60
E11	Begrenzungsleuchte links	67
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	48
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage, Scheinwerfer-Reinigungsanlage, Intensivreinigung	40
F7	Sicherung-Fanfaren	28
F8	Sicherung-heizbare Heckscheibe	23
F9	Sicherung-Motorelektrik	25
F10	Sicherung-Instrumente, Rückfahrlicht	20
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	72
F12	Sicherung-Radio-Abfrage-Instrumente	31
F16	Sicherung-Sitzheizung	14
F17	Sicherung-Schiebehebedach, Fensterheber	6
F19	Sicherung-Spiegelverstellung, Klimaanlage	18
F24	Sicherung-Warnblinkanlage ($30S_{A24}$)	49
F41	Sicherung-30u in Sicherungsdose	2
F42	Sicherung-15u in Sicherungsdose	27
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Fanfare links	26
H2	Fanfare rechts	28
H3	Blinkleuchte rechts vorne	62
H4	Blinkleuchte rechts hinten	63
H5	Blinkleuchte links hinten	64
H6	Blinkleuchte links vorne	65
K2	Fanfarenrelais	28–29
K5	Relais für Schiebehebedach und Sitzheizung	13–14
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	20–21
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät	35–36
K11	Relais Startblockierung (nur bei autom. Getriebe)	7–8
K12	Relais Warnblinkanlage	58–64
K20	Relais Lüfterheizung	20–21
M1	Anlassermotor	3–4
M2	Wischermotor	36–37
M3	Wascherpumpe	40
M8	Innentankpumpe	72
M12	Motor Heckscheibengebläse	23–24
S1	Getriebeschalter (nur bei autom. Getriebe)	9–12
S2	Rückfahrlichtschalter	14
S3	Parklicht- und Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	16–17
S4	Schalter für Heckscheibengebläse	20–24
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Scheibenwischerschalter	40–44
S7	Warnblinkschalter	51–53
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	63–64
S34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	20
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1–75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28–31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28–48
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	11–28
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/l)	23
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	6–14, 18–22, 28, 72
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 25, 72–73
X2	Anschluß für Sonderausstattung 26pol.	6, 14, 17, 31–32, 52
X3	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	9, 21, 23
X4	Steckverbindung Leerlaufanhebung (nur bei autom. Getriebe)	9
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Rückfahrlichtschalter 2pol.	14
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	17, 20, 48–49, 58–59
X8	Steckverbindung 8pol.	23, 28, 72
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Wischerschalter 6pol.	41–44
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	29, 58, 59, 63, 64, 68
X28	Anschluß Leitung Passiv-Rückhalte-System	6–9
X29	Anschluß Sicherheitsschalter für Passiv-Rückhalte-System	10–11
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	73
X41	Anschluß Tempomat (nur bei autom. Getriebe)	8
X45	Anschluß heizbare Heckscheibe + (nur bei Hardtop)	19
X46	Anschluß heizbare Heckscheibe – (nur bei Hardtop)	18
X51	Anschluß Blink-Standleuchte rechts 3pol.	60–62
X52	Anschluß Blink-Standleuchte links 3pol.	65–67

zu Stromlaufplan II

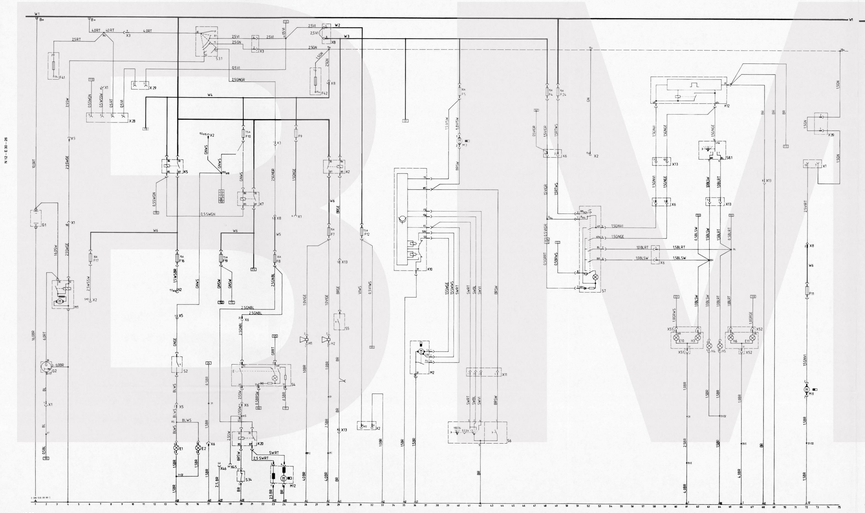
A1	Abfrageeinheit	133–150
E3	Leuchte für Schalterleiste	100
E5	Innenleuchte	85
E7	Gepäckraumleuchte	91
E8	Handlampe (aufladbar)	92–93
E9	Handschuhfachleuchte	94
E12	Fernlicht links	112
E13	Fernlicht rechts	111
E14	Abblendscheinwerfer links	115
E15	Abblendscheinwerfer rechts	117
E16	Nebelscheinwerfer rechts	106
E17	Nebelscheinwerfer links	107
E18	Schlußlicht links	131
E19	Schlußlicht rechts	130
E20	Seitenmarkierungsleuchte links vorn	120
E21	Seitenmarkierungsleuchte rechts vorn	122
E22	Kennzeichenbeleuchtung rechts	137
E23	Kennzeichenbeleuchtung links	138
E29	Seitenmarkierungsleuchte rechts hinten	123
E30	Seitenmarkierungsleuchte links hinten	124
E32	Ascherbeleuchtung hinten	102
E33	Carbonleuchte	80
F1	Sicherung Fernlicht links	112
F2	Sicherung Fernlicht rechts	111
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	131
F13	Sicherung Fahrlicht links	115
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	117
F21	Sicherung Uhr, Innen-, Gepäckraum-, Handschuhfachbeleuchtung	89
F22	Sicherung Schlußlicht, Seiten-markierungsleuchte links	121
F23	Sicherung Schlußlicht, Seiten-markierungsleuchte rechts	122
F27	Sicherung Türleitung	81
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	107
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	106
H7	Bremslicht links	133
H8	Bremslicht rechts	134
H9	Zusatzbremsleuchte	125–129
K3	Relais Fernlicht	110–112
K4	Relais Fahrlicht	116–117
K8	Relais Nebelscheinwerfer	105–106
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	115–118
K14	Lampenkontrollgerät	130–138
S8	Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	109–110
S9	Türkontakt links	86
S10	Türkontakt rechts	88
S11	Schalter für Gepäckraumleuchte	91
S12	Schalter für Nebelscheinwerfer	105
S13	Lichtschubschalter	
S13.1	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Fahrlicht und Nebelscheinwerfer	101–109
S13.2	Schalter für Schluß- und Kennzeichen-licht, Seitenmarkierungsleuchte	121–123
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	94
S15	Bremslichtschalter	131
S16	Schalter für Waschwasser-Niveau	141
S17	Schalter für Kühlwasser-Niveau	142
S18	Schalter für Öl-Niveau	143
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76–125
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	131
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	105–117
W6	Leiterbahnen im Stromverteiler	106–107, 111–119, 149, 150
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Kabelbaum Motor 20pol.	80, 143–144
X2	SA-Stecker 26pol.	80, 90, 104, 125–130
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Instrumententafel 30pol.	94, 101, 104, 105, 109, 121–123
X7	Steckverbindung Leseleuchte	128–129
X8	Steckverbindung 8pol.	118
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol.	109
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum-Leitung für Fahrertür	81
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit-Lampenkontrolle Fahrlicht	149–150
X24	Anschluß Zusatzbremsleuchte	126–128
X25	Anschluß Abfrageeinheit	133–150
X28	Steckverbindung für Passiv-Rückhalte-System	134
X31	Anschluß Nebelscheinwerfer rechts	106
X32	Anschluß Nebelscheinwerfer links	107

zu Stromlaufplan III

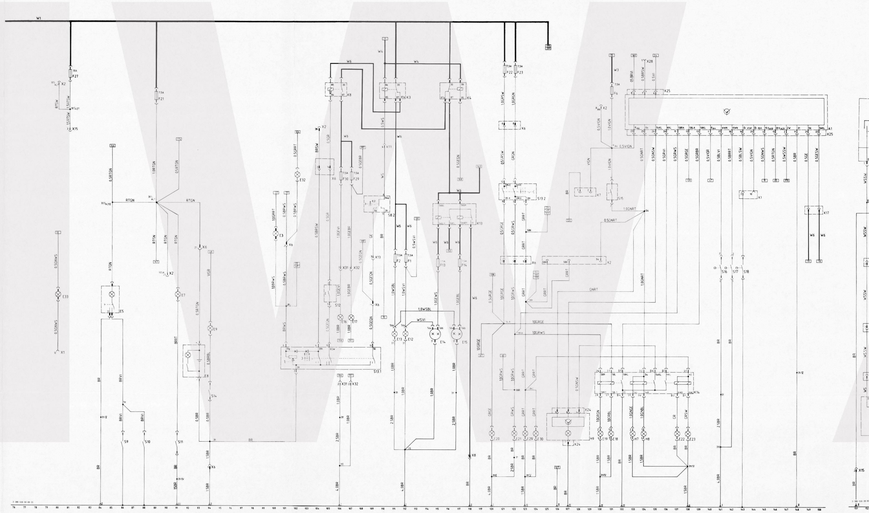
A2	Kombi-Instrument	167–191
B1	Geber-Kühlwasser	170
B2	Geber-Tacho	184–185
B3	Verdampfertemperaturfühler	209
E24	Instrumentenbeleuchtung I	189
E25	Instrumentenbeleuchtung II	189
E26	Kulissenbeleuchtung I	198
E27	Kulissenbeleuchtung II	199
E28	Zigarrenanzünder	200–201
FI	Sicherung Wasserventil	206
F3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

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

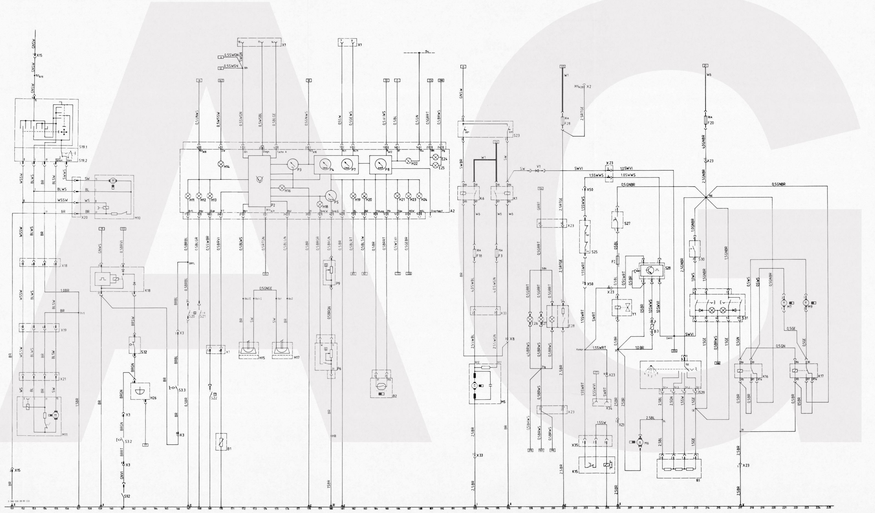
1.35b
B I



1.35b
B II



1.35b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91
– LL – BMW 318is Cabrio (US)

N 13 – E 30 – D 22

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 91

– LL – BMW 318is Cabrio (US)

zu Stromlaufplan I

E1	Rückfahrlicht links	8
E2	Rückfahrlicht rechts	11
E4	Heizbare Heckscheibe	19
E10	Begrenzungsleuchte rechts	51
E11	Begrenzungsleuchte links	58
E33	Carbonleuchte	7
F4	Sicherung Fahrtrichtungsanzeiger	44
F5	Sicherung Wisch-Wasch-Anlage	38
F7	Sicherung Signalhorn	27
F8	Sicherung heizbare Heckscheibe	19
F9	Sicherung Motorelektrik	21
F10	Sicherung Instrumente, Rückfahrlicht	15
F11	Sicherung Innentankpumpe	62
F12	Sicherung Radio, Abfrage, Instrumente	31
F16	Sicherung Sitzheizung	9
F17	Sicherung Schiebehebedach, Fensterheber	7
F19	Sicherung Spiegel, Klimaanlage	13
F24	Sicherung Warnblinkanlage	45
F41	Sicherung 30u in Sicherungsdose	4
F42	Sicherung 15u in Sicherungsdose	24
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Signalhorn	27
H3	Blinkleuchte rechts vorn	52
H4	Blinkleuchte rechts hinten	54
H5	Blinkleuchte links hinten	55
H6	Blinkleuchte links vorn	57
K2	Relais Signalhorn	27 – 29
K5	Relais Schiebehebedach, Sitzheizung	8 – 9
K7	Relais Heizgebläse, heizbare Heckscheibe	15 – 16
K10	Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät vorn	34 – 36
K12	Relais Warnblinkanlage	51 – 55
K20	Relais Heckscheibengebläse	21 – 23
M1	Anlassermotor	3 – 4
M2	Wischermotor vorn	35 – 36
M3	Wascherpumpe vorn	38
M8	Innentankpumpe	62
M12	Motor Heckscheibengebläse	23 – 24
S2	Rückfahrlichtschalter	11
S3	Parklicht- u. Zündanlaßschalter	
S3.1	Zündanlaßschalter	12 – 13
S4	Schalter für heizb. Heckscheibe	15 – 19
S5	Schalter für Signalhorn	29
S6	Schalter Wisch-Wasch-Intervall-Anlage vorn	39 – 41
S7	Warnblinkschalter	44 – 46
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.1	Fahrtrichtungsschalter	54 – 55
S 34	Mikroschalter für Heckscheibengebläse	21
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	1 – 75
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R2)	28 – 31
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	28 – 44
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	6 – 27
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15/I)	19
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	7 – 9, 13 – 16, 27, 62
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	2, 4, 7, 21, 62 – 63
X2	SA-Stecker 26pol.	7 – 9, 11, 31, 42
X3	Steckverb. Hauptkabelbaum – Leitung für Zündanlaßschalter 9pol.	6, 19, 20
X5	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Rückfahrtlichtschalter 2pol.	11
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	15, 19, 44 – 45, 50
X8	Steckverbindung 8pol.	19, 27, 28, 64
X9	Steckverbindung Zündanlaßschalter Klemme 50	4
X11	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Wischerschalter 6pol.	39 – 41
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	29, 51 – 60
X39	Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	63
X51	Anschluß Blink-Standleuchte rechts	51 – 52
X52	Anschluß Blink-Standleuchte links	57 – 58
X70	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Stereo	64 – 75
X71	Anschluß Frontlautsprecher links (–)	66
X72	Anschluß Frontlautsprecher links (+)	65
X73	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türlautsprecher links (+)	64
X74	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türlautsprecher links (–)	67
X75	Anschluß Hecklautsprecher links (–)	68
X76	Anschluß Hecklautsprecher links (+)	69
X77	Anschluß Hecklautsprecher rechts (+)	70
X78	Anschluß Hecklautsprecher rechts (–)	71
X79	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türlautsprecher rechts (–)	72
X80	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Türlautsprecher links (+)	75
X81	Anschluß Frontlautsprecher rechts (+)	74
M82	Anschluß Frontlautsprecher rechts (–)	73

zu Stromlaufplan II

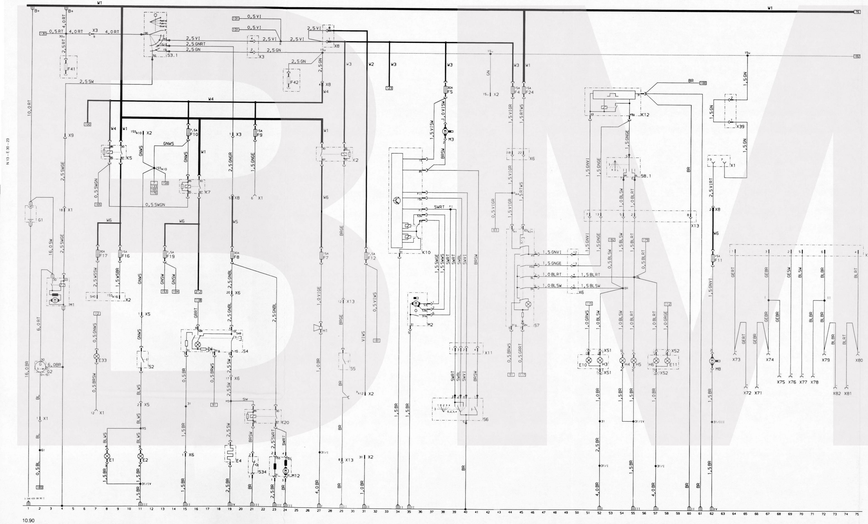
A3	Kontrollgerät Airbag	131 – 134
E3	Leuchte für Schalterleiste	89
E5	Innenleuchte	79 – 80
E7	Gepäckraumleuchte	76
E8	Handlampe (aufladbar)	85
E9	Handschuhfachleuchte	83
E12	Fernlicht links	102
E13	Fernlicht rechts	101
E14	Abblendscheinwerfer links	105
E15	Abblendscheinwerfer rechts	107
E16	Nebelscheinwerfer links	96
E17	Nebelscheinwerfer rechts	95
E18	Schlußlicht links	117
E19	Schlußlicht rechts	116
E22	Kennzeichenleuchte rechts	118
E23	Kennzeichenleuchte links	119
E29	Seitenmarkierungsleuchte hinten rechts	120
E30	Seitenmarkierungsleuchte hinten links	121
E32	Ascherbeleuchtung hinten	90
E40	Seitenmarkierungsleuchte vorn links	113
E41	Seitenmarkierungsleuchte vorn rechts	114
F1	Sicherung Fernlicht links	102
F2	Sicherung Fernlicht rechts	101
F6	Sicherung Bremslicht, Tempomat	123
F13	Sicherung Fahrlicht links	105
F14	Sicherung Fahrlicht rechts	107
F21	Sicherung Digitaluhr, Innenbeleuchtung, Gepäckraumbeleuchtung, Handschuhfachlampe	79
F22	Sicherung Stand-, Schlußlicht links	113
F23	Sicherung Stand-, Schlußlicht rechts	114
F27	Sicherung Türleitung	83
F29	Sicherung Nebelscheinwerfer links	96
F30	Sicherung Nebelscheinwerfer rechts	95
H7	Bremslicht links	122
H8	Bremslicht rechts	123
H9	Zusatzbremsleuchte	124
K3	Relais Fernlicht	100 – 101
K4	Relais Fahrlicht	106 – 107
K8	Relais Nebelscheinwerfer	94 – 95
K13	Lampenkontrolle für Fahrlicht	105 – 108
S8	Fahrtrichtungsabblendschalter	
S8.2	Abblendschalter	99 – 100
S9	Türkontakt links vorn	78
S10	Türkontakt rechts vorn	79
S12	Nebelscheinwerferschalter	94
S13	Lichtschubschalter	
S13.2	Schalter für Instrumentenbeleuchtung, Nebelscheinwerfer, Fahrlicht	90 – 99
S13.3	Schalter für Schluß- und Kennzeichenlicht	113 – 115
S14	Schalter für Handschuhfachleuchte	83
S15	Bremslichtschalter	123
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 30)	76 – 123
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme R1)	123
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Klemme 15)	100 – 107
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	95 – 96, 101 – 102, 105 – 109
X1	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Kabelbaum Motor 20pol.	128
X2	SA-Stecker 26pol.	81, 85, 118 – 119
X6	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Instrumententafel 30pol.	85, 90 – 94, 99, 113 – 114, 118
X7	Steckverbindung Leseleuchte	124 – 125
X8	Steckverbindung 8pol.	108
X13	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrtrichtungsabblendschalter 13pol.	99
X15	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung für Fahrertür	83
X17	Steckverbindung Abfrageeinheit – Lampenkontrolle Fahrlicht	109 – 110
X28	Steckverbindung Hauptkabelbaum – Leitung Airbag 6pol.	128 – 132
X29	Anschluß Kontrollgerät Airbag	131 – 134

zu Stromlaufplan III

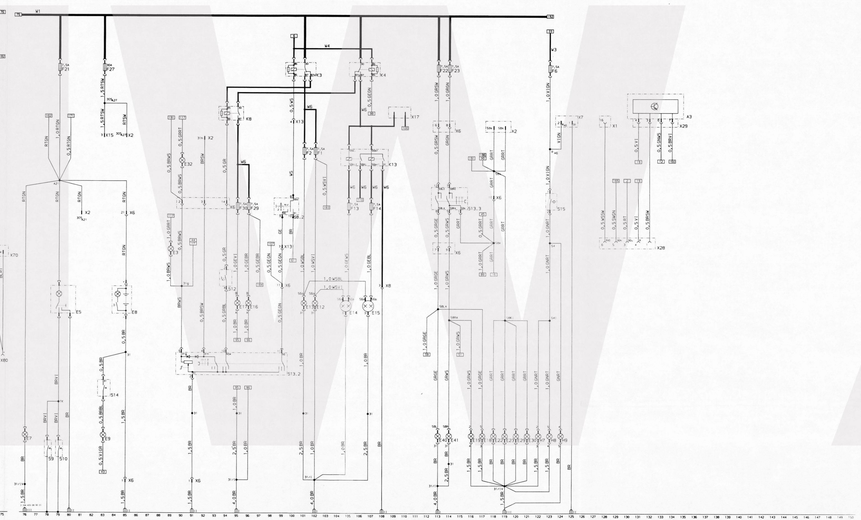
A2	Instrumentenkombi	165 – 187
B1	Geber Kühlwasser	168
B2	Geber Tacho	180 – 181
B3	Verdampfertemperaturfühler	208
E24	Instrumentenbeleuchtung I	186
E25	Instrumentenbeleuchtung II	186
E26	Kulissenbeleuchtung I	188
E27	Kulissenbeleuchtung II	189
E28	Zigarrenanzünder	191 – 192
F1	Sicherung Wasserventil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

Stromlaufplan gezeichnet:
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

1.35c
B I



1.35c
B II



1.35c
B III

