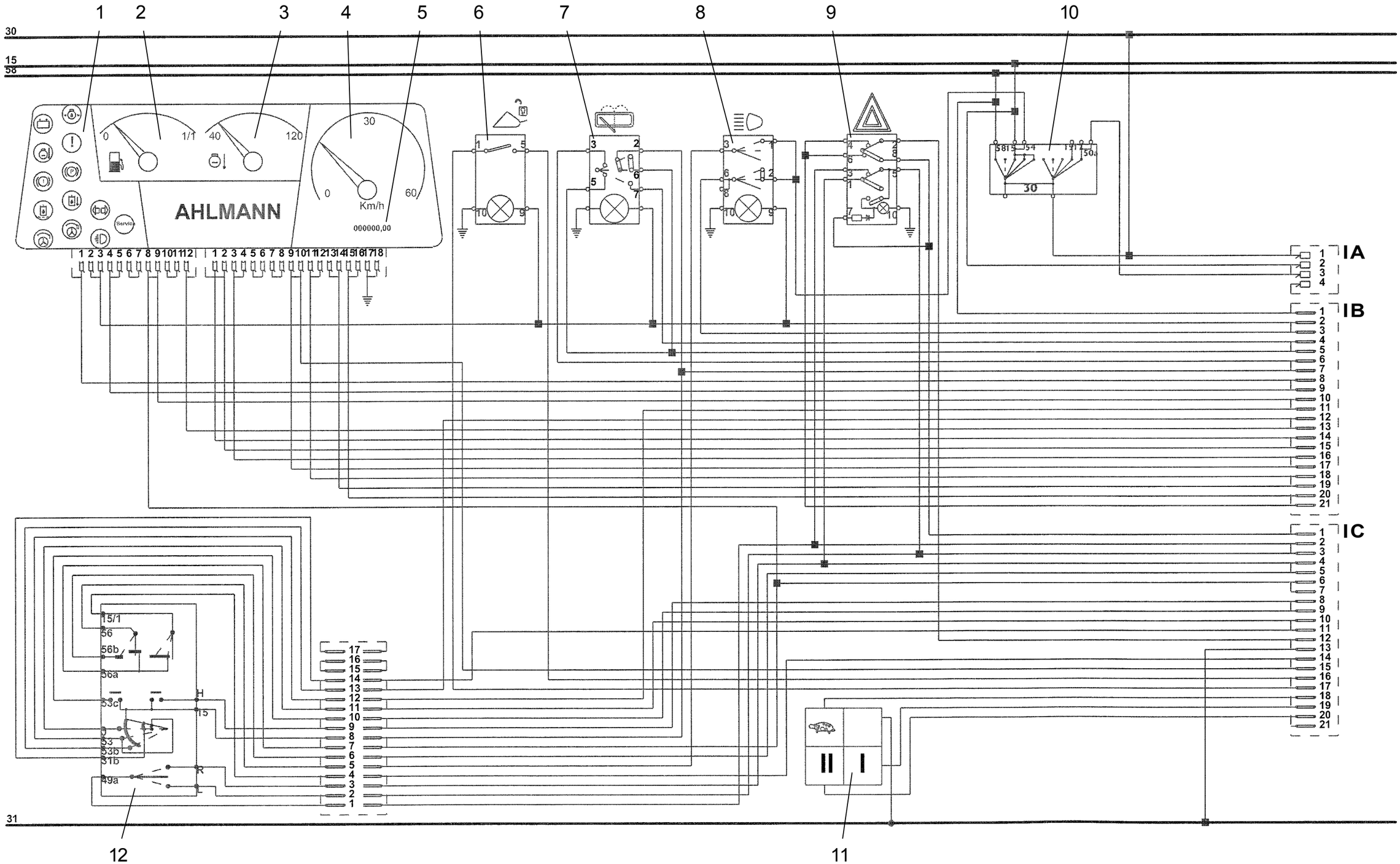
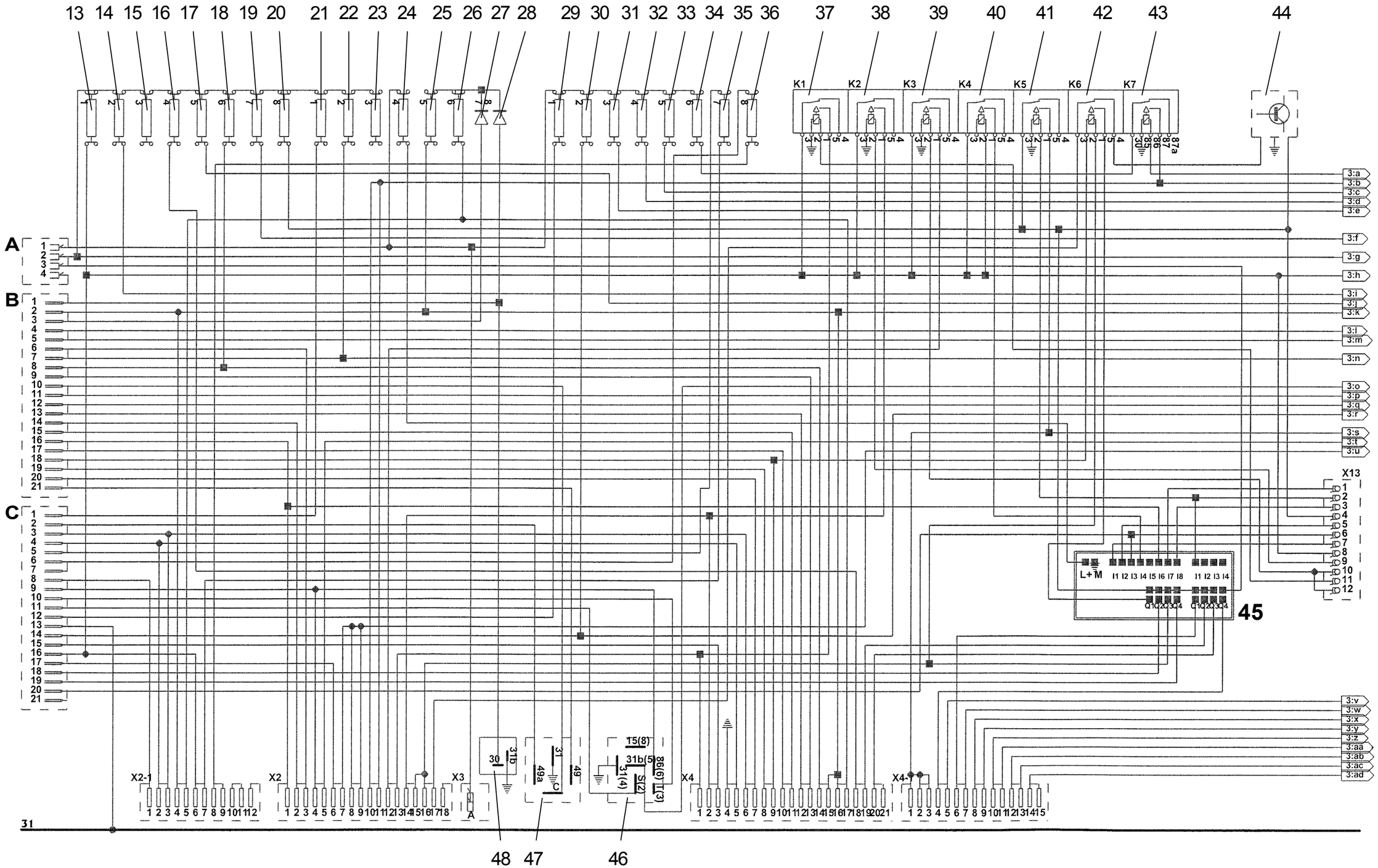
Schaltpläne

10.1 - 06.2005 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema



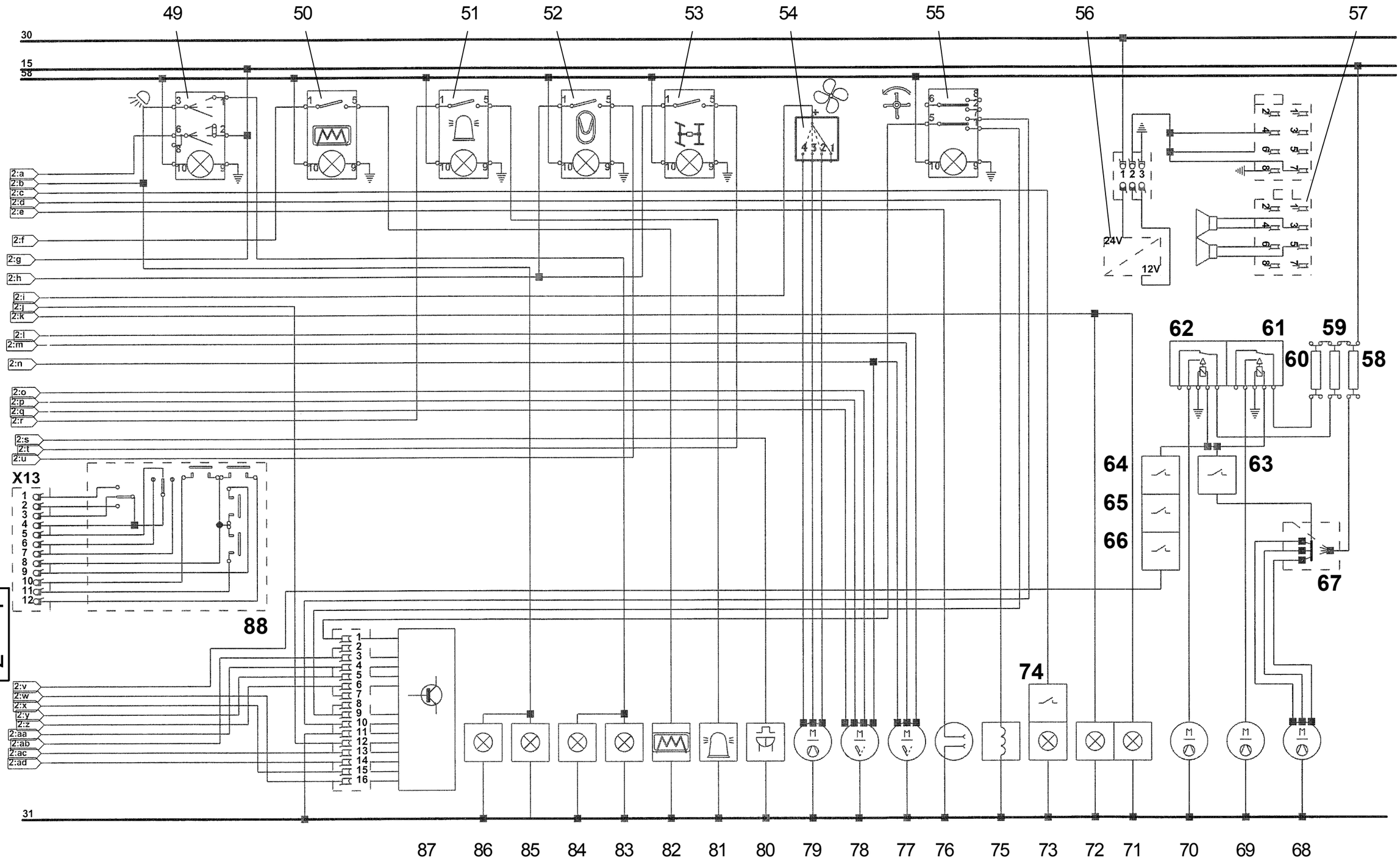
10.1 - 06.2005 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema



1 - 4

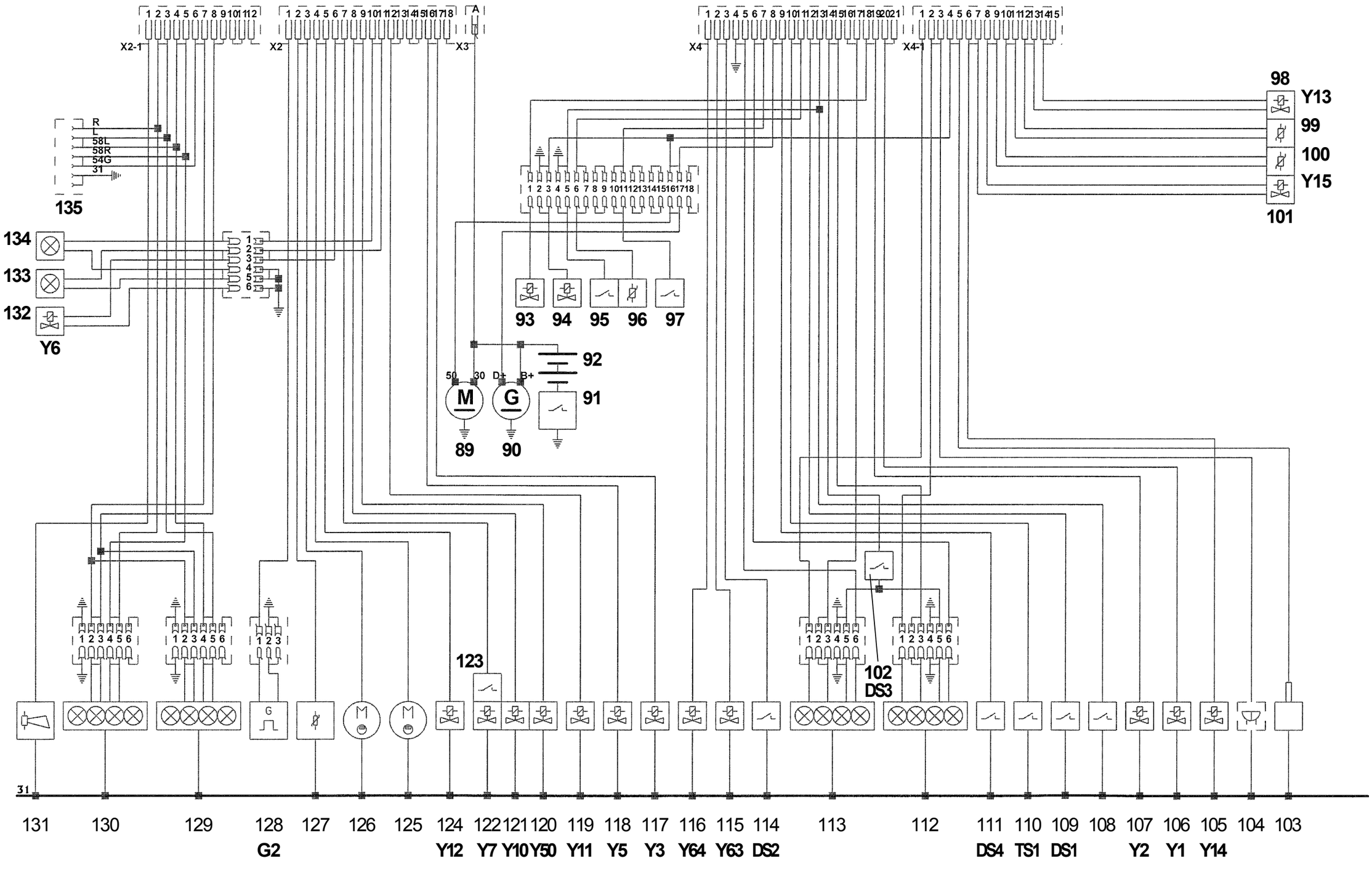
3 - 4

10.1 - 06.2005 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema



2 - 4

10.1 - 06.2005 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema



10.1 Elektrik-Schaltplan

Pos. Benennung

01 Kontrollleuchteneinheit
02 Kraftstoffanzeige
03 Kühlwassertemperaturanzeige
04 Tachometer
05 Betriebsstundenzähler
06 Betätigung: Freigabe Schnellwechselvorrichtung
07 Betätigung: Scheibenwischer/-wascher hinten
08 Betätigung: StVZO-Beleuchtung
09 Betätigung: Warnblinker
10 Startschalter
11 Kontrollleuchteneinheit Getriebeschaltung
12 Lenkstockschalter

Pos.	Benennung	
13	Sicherung (Kapitel 4.9/A1)	Hydraulik
14	Sicherung (Kapitel 4.9/A2)	Heizung
15	Sicherung (nicht belegt)	nicht belegt
16	Sicherung (Kapitel 4.9/A4)	Motorabsteller
17	Sicherung (Kapitel 4.9/A5)	Lüfter
18	Sicherung (Kapitel 4.9/A6)	Bremslicht
19	Sicherung (Kapitel 4.9/A7)	Heckscheibenheizung
20	Sicherung (Kapitel 4.9/A8)	Fahrtrieb
21	Sicherung (Kapitel 4.9/B1)	Blinker
22	Sicherung (Kapitel 4.9/B2)	Scheibenwischer/-wascher
23	Sicherung (nicht belegt)	nicht belegt
24	Sicherung (nicht belegt)	nicht belegt
25	Sicherung (Kapitel 4.9/B5)	Standlicht links
26	Sicherung (Kapitel 4.9/B6)	Standlicht rechts
27	Diode Licht (Kapitel 4.9/B7)	Diode Licht
28	Diode Licht (Kapitel 4.9/B8)	Diode Licht
29	Sicherung (Kapitel 4.9/C1)	Warnblinker
30	Sicherung (Kapitel 4.9/C2)	Rundumkennleuchte (SA), Lichthupe
31	Sicherung (Kapitel 4.9/C3)	Steckdose 2-polig
32	Sicherung (Kapitel 4.9/C4)	Zigarettenanzünder
33	Sicherung (Kapitel 4.9/C5)	Innenbeleuchtung
34	Sicherung (Kapitel 4.9/C6)	Arbeitsscheinwerfer
35	Sicherung (Kapitel 4.9/C7)	Abblendlicht
36	Sicherung (Kapitel 4.9/C8)	Fernlicht
37	Relais Zusatzhydraulik: Schaufel schließen	
38	Relais Zusatzhydraulik: Schaufel öffnen	
39	Relais Differenzialsperre	
40	Relais Feststellbremse	
41	Relais Rückfahrwarnanlage/Rücklicht/Rückfahrscheinwerfer	
42	Relais Fahrantrieb (nur für Langsamläufer)	
43	Relais Arbeitsscheinwerfer	
44	Konstantstromquelle	
45	Steuerung Getriebeschaltung	
46	Intervallgeber	
47	Blinkgeber	
48	Akustischer Warnsummer	

Pos. Benennung

49 Betätigung: Arbeitsscheinwerfer
50 Betätigung: Heckscheibenheizung
51 Betätigung: Rundumkennleuchte (SA)
52 Betätigung: Hubwerksfederung (SA)
53 Betätigung: Abschaltung Allrad
54 Betätigung: Ventilator/Gebläse
55 Betätigung: Lüfterreversierung (SA)
56 Spannungswandler
57 Radio (SA)
58 Sicherung Klimaanlage (4-13/Pfeile)
59 Sicherung Klimaanlage (4-13/Pfeile)
60 Sicherung Klimaanlage (4-13/Pfeile)
61 Relais Klimaanlage
62 Relais Klimaanlage
63 Schalter Klimaanlage » an/aus «
64 Druckschalter Klimaanlage
65 Druckschalter Klimaanlage
66 Druckschalter Klimaanlage
67 Schalter Lüfter Klimaanlage
68 Lüftermotor Klimaanlage
69 Kondensatorlüfter Klimaanlage
70 Kondensatorlüfter Klimaanlage
71 Kennzeichenbeleuchtung
72 Kennzeichenbeleuchtung
73 Innenleuchte
74 Schalter Innenleuchte
75 Zigarettenanzünder
76 Steckdose 2-polig
77 Motor Wischer hinten
78 Motor Wischer vorn
79 Gebläsemotor Heizung
80 Rückfahrwarngeber
81 Rundumkennleuchte (SA)
82 Heckscheibenheizung
83 Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten
84 Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten
85 Arbeitsscheinwerfer Kabine vorn
86 Arbeitsscheinwerfer Kabine vorn
87 Lüftersteuerung
88 Multifunktionsgriff rechts

Pos. Benennung

89 Startermotor
90 Lichtmaschine
91 Batteriehauptschalter
92 Batterien
93 Ventil Motorabsteller
94 Ventil Mehrmenge
95 Kühlwassertemperaturschalter
96 Kühlwassertemperaturgeber
97 Öldruckschalter
98 Ventil Lüfter
99 Temperatursensoren
100 Temperatursensoren
101 Ventil Lüfterreversierung
102 Bremslichtschalter
103 Kompressor Klimaanlage
104 Rückfahrwarnanlage
105 Synchronisationsventil
106 Ventil Fahrtrichtung rückwärts
107 Ventil Fahrtrichtung vorwärts
108 Schalter Kühlwassermangel
109 Schalter: Hydraulikölfilter
110 Schalter: Hydrauliköltemperatur
111 Schalter: Feststellbremse
112 Rückleuchte links
113 Rückleuchte rechts
114 Schalter: Ausfall Betriebsbremse
115 Ventil Zusatzhydraulik: Schaufel öffnen
116 Ventil Zusatzhydraulik: Schaufel schließen
117 Ventil Alpha max.
118 Ventil Getriebeschaltung (nur für Schnellläufer)
119 Ventil Differenzialsperre
120 Kombinationsventil Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA)
121 Tankventil Hubwerksfederung (SA)
122 Speicherventil Hubwerksfederung (SA)
123 Druckschalter Hubwerksfederung (SA)
124 Ventil Allrad (SA)
125 Motor Scheibenwascher vorn
126 Motor Scheibenwascher hinten
127 Tauchrohrgeber
128 Drehzahlgeber
129 Fahrscheinwerfer links
130 Fahrscheinwerfer rechts
131 Signalhorn
132 Ventil Freigabe Schnellwechselvorrichtung
133 Arbeitsscheinwerfer Schaufelarm
134 Arbeitsscheinwerfer Schaufelarm
135 Steckdose 7-polig

HINWEIS

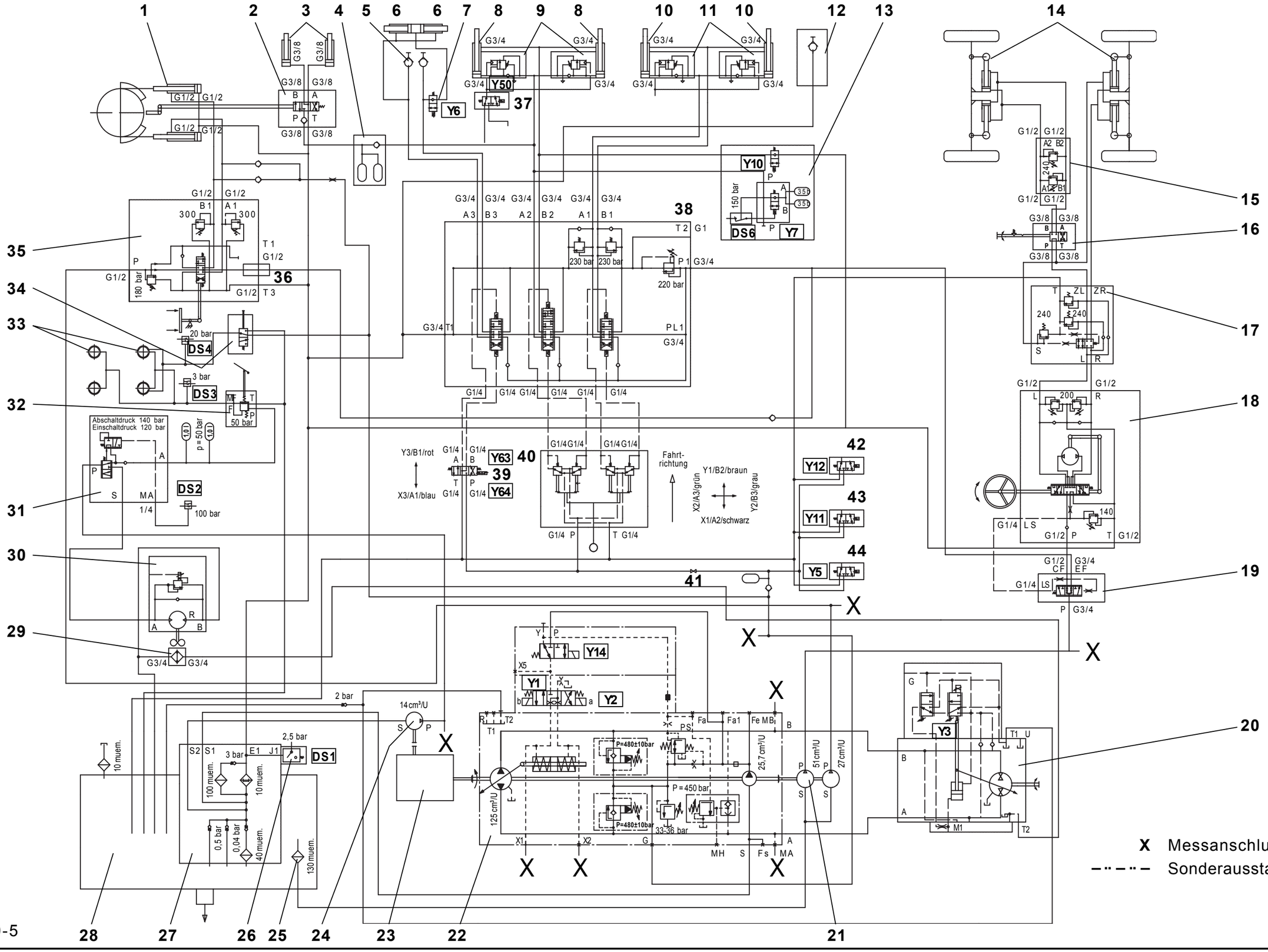
Bei den im Elektrik-Schaltplan bei den Positionsnummern fett gedruckt angegebenen Kennzahlen handelt es sich um Querverweise, unter denen man die Schnittstelle im Hydraulik-Schaltplan findet.

10.2 Hydraulik-Schaltplan

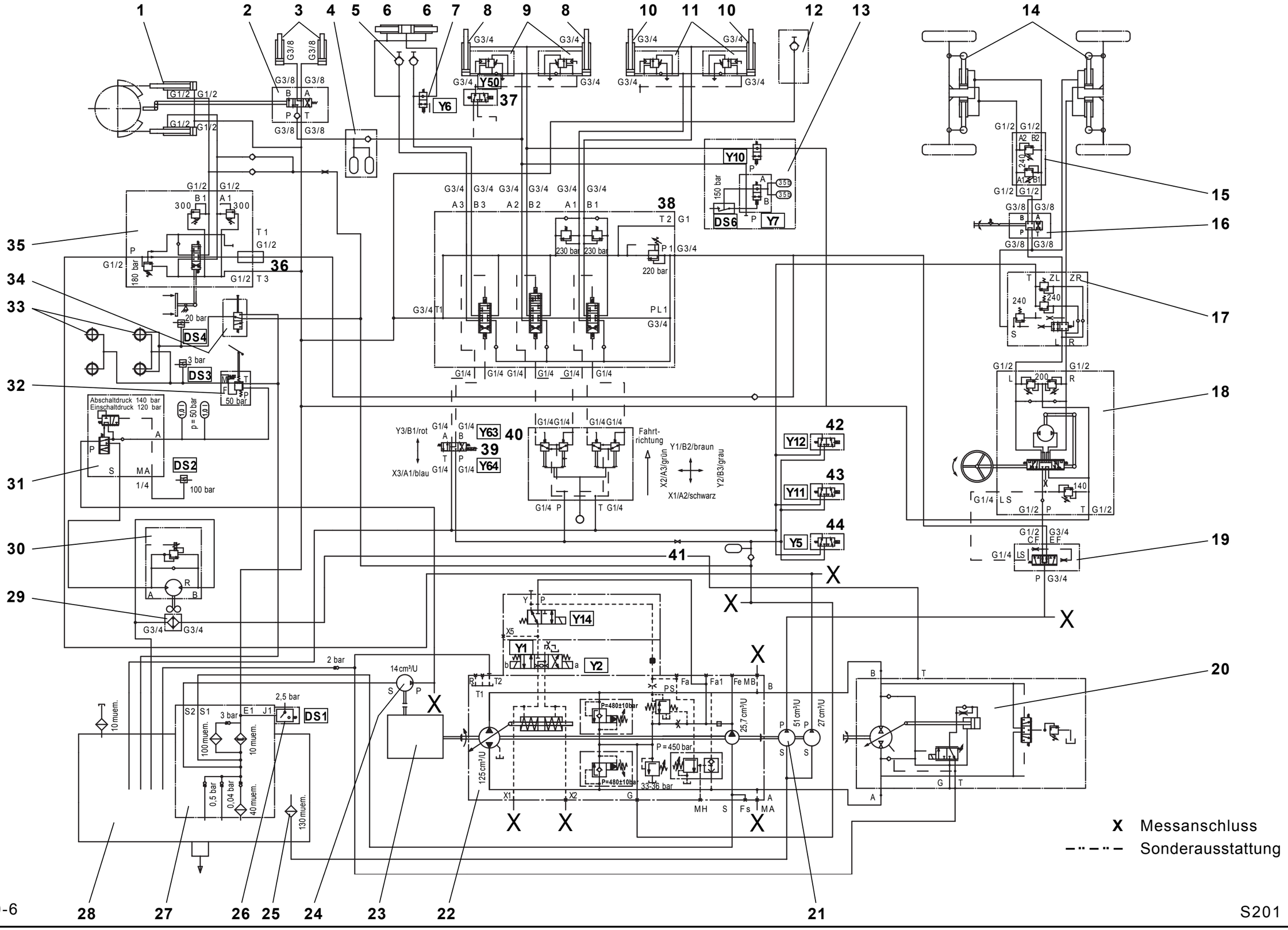
10.2.1 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Bolzenverriegelung) Ausführung "20 km/h"

Pos.	Benennung
01	Schwenkzylinder DW 110/45/910/1287
02	Stützventil
03	Stützzylinder EW 70/210/470
04	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
05	Zusatzhydraulik rechter Kreis
06	Verriegelungszylinder DW 40/63/70/397
07	Schaltventil Verriegelung Schnellwechselvorrichtung
08	Hubzylinder DW 110/70/908/1317
09	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
10	Kippzylinder DW 110/70/545/1015
11	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
12	Drucklose Rücklaufleitung (SA)
13	Hubwerksfederung
14	Lenkzylinder 80/40/152/472,5
15	Doppelschockventil
16	Lenkumschaltventil
17	Blockierventil
18	Lenkeinheit 300/100 cm³/U
19	Prioritätsventil
20	Fahrmotor A6VM 160 EP2D
21	Zahnradpumpe (51+27) cm³/U
22	Fahrpumpe A4VG 125 DA
23	Antriebsmotor
24	Zahnradpumpe 14 cm³/U
25	Saugkorb
26	Elektrische Verschmutzungsanzeige
27	Kombinierter Saug- und Rücklauffilter
28	Hydrauliköltank
29	Hydraulikölkühler
30	Hydrostatisches Lüftergebläse
31	Speicherladeventil
32	Bremsventil
33	Lamellenbremse
34	Feststellbremsventil
35	Wegeventil 1-fach
36	Hochdrucküberleitung
37	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
38	Wegeventil 3-fach
39	Steuerdruckventil Zusatzhydraulik
40	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
41	Absperrhahn Arbeitshydraulik
42	Ventil Allradabschaltung
43	Ventil Differenzialsperre
44	Hydraulische Getriebeschaltung

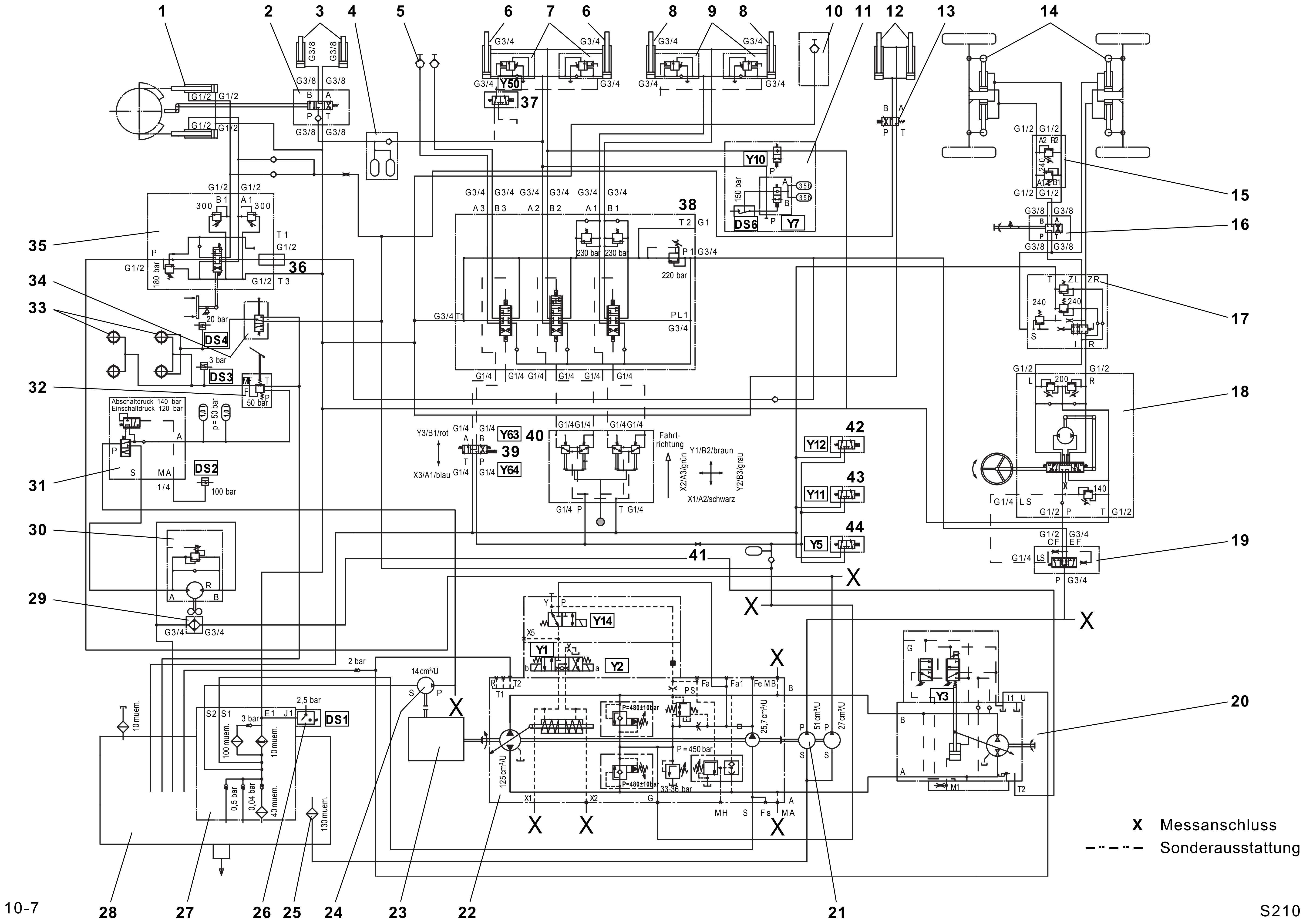
10.2.1 - 04.2004 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Bolzenverriegelung) Ausführung "20 km/h"



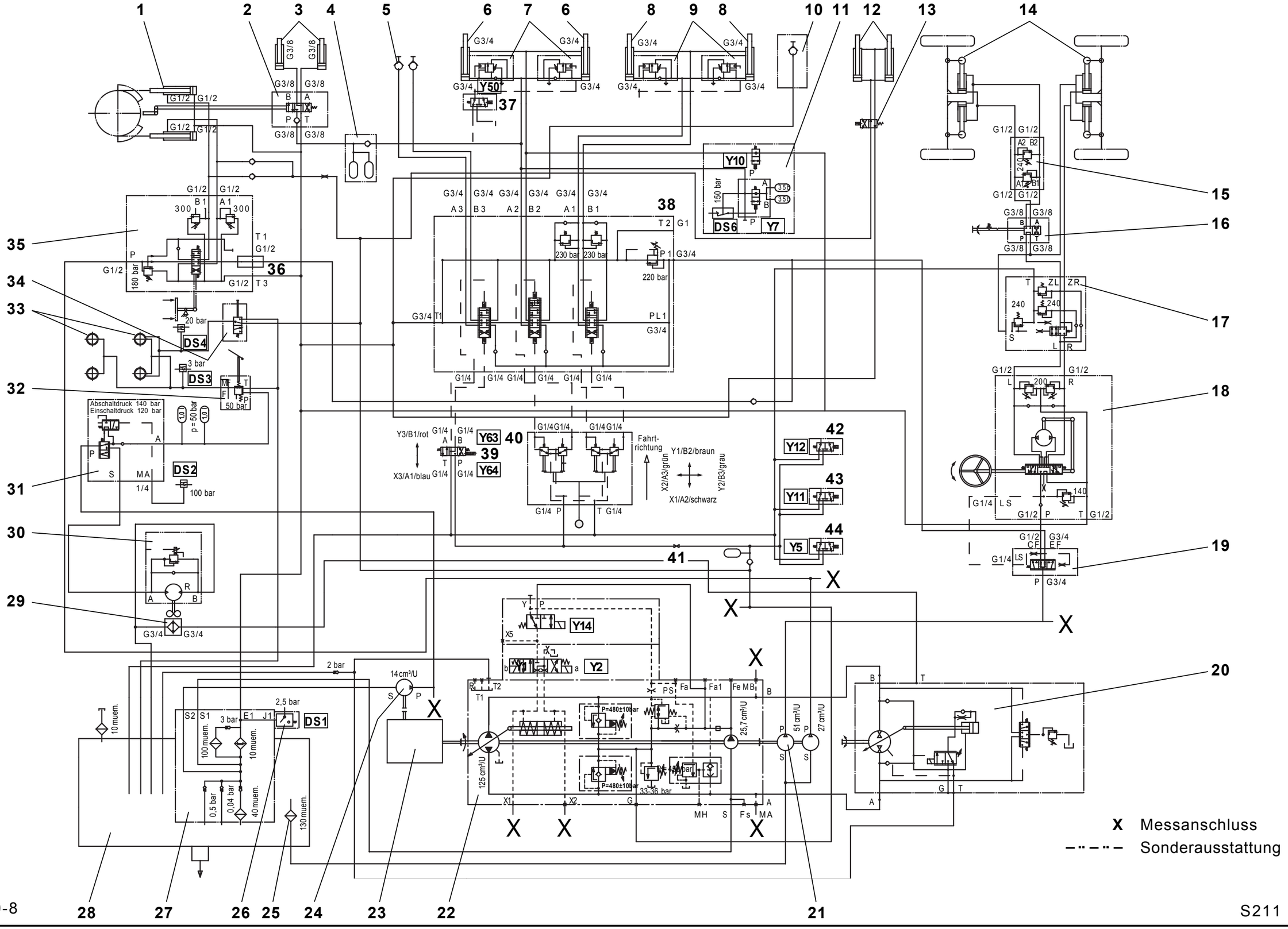
10.2.2 - 07.2004 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Bolzenverriegelung) Ausführung "35 km/h"



10.2.3 - 07.2004 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Klauenverriegelung) Ausführung "20 km/h"



10.2.4 - 07.2004 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Klauenverriegelung) Ausführung "35 km/h"



10.2.2 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Bolzenverriegelung) Ausführung "35 km/h"

Pos.	Benennung
01	Schwenkzylinder DW 110/45/910/1287
02	Stützventil
03	Stützzylinder EW 70/210/470
04	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
05	Zusatzhydraulik rechter Kreis
06	Verriegelungszylinder DW 40/63/70/397
07	Schaltventil Verriegelung Schnellwechselvorrichtung
08	Hubzylinder DW 110/70/908/1317
09	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
10	Kippzylinder DW 110/70/545/1015
11	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
12	Drucklose Rücklaufleitung (SA)
13	Hubwerksfederung
14	Lenkzylinder 80/40/152/472,5
15	Doppelschockventil
16	Lenkumschaltventil
17	Blockierventil
18	Lenkeinheit 300/100 cm³/U
19	Prioritätsventil
20	Fahrmotor A6VM 160 EP2D
21	Zahnradpumpe (51+27) cm³/U
22	Fahrpumpe A4VG 125 DA
23	Antriebsmotor
24	Zahnradpumpe 14 cm³/U
25	Saugkorb
26	Elektrische Verschmutzungsanzeige
27	Kombinierter Saug- und Rücklauffilter
28	Hydrauliköltank
29	Hydraulikölkühler
30	Hydrostatisches Lüftergebläse
31	Speicherladeventil
32	Bremsventil
33	Lamellenbremse
34	Feststellbremsventil
35	Wegeventil 1-fach
36	Hochdrucküberleitung
37	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
38	Wegeventil 3-fach
39	Steuerdruckventil Zusatzhydraulik
40	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
41	Absperrhahn Arbeitshydraulik
42	Ventil Allradabschaltung
43	Ventil Differenzialsperre
44	Hydraulische Getriebeschaltung

10.2.3 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Klauenverriegelung) Ausführung "20 km/h"

Pos.	Benennung
01	Schwenkzylinder DW 110/45/910/1287
02	Stützventil
03	Stützzylinder EW 70/210/470
04	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
05	Zusatzhydraulik rechter Kreis
06	Hubzylinder DW 110/70/908/1317
07	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
08	Kippzylinder DW 110/70/545/1015
09	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
10	Drucklose Rücklaufleitung (SA)
11	Hubwerksfederung
12	Verriegelungszylinder DW 40/63/70/397
13	Schaltventil Verriegelung Schnellwechselvorrichtung
14	Lenkzylinder 80/40/152/472,5
15	Doppelschockventil
16	Lenkumschaltventil
17	Blockierventil
18	Lenkeinheit 300/100 cm³/U
19	Prioritätsventil
20	Fahrmotor A6VM 160 EP2D
21	Zahnradpumpe (51+27) cm³/U
22	Fahrpumpe A4VG 125 DA
23	Antriebsmotor
24	Zahnradpumpe 14 cm³/U
25	Saugkorb
26	Elektrische Verschmutzungsanzeige
27	Kombinierter Saug- und Rücklauffilter
28	Hydrauliköltank
29	Hydraulikölkühler
30	Hydrostatisches Lüftergebläse
31	Speicherladeventil
32	Bremsventil
33	Lamellenbremse
34	Feststellbremsventil
35	Wegeventil 1-fach
36	Hochdrucküberleitung
37	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
38	Wegeventil 3-fach
39	Steuerdruckventil Zusatzhydraulik
40	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
41	Absperrhahn Arbeitshydraulik
42	Ventil Allradabschaltung
43	Ventil Differenzialsperre
44	Hydraulische Getriebeschaltung

10.2.4 Hydraulik-Schaltplan AS 210 (Klauenverriegelung) Ausführung "35 km/h"

Pos.	Benennung
01	Schwenkzylinder DW 110/45/910/1287
02	Stützventil
03	Stützzylinder EW 70/210/470
04	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
05	Zusatzhydraulik rechter Kreis
06	Hubzylinder DW 110/70/908/1317
07	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
08	Kippzylinder DW 110/70/545/1015
09	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
10	Drucklose Rücklaufleitung (SA)
11	Hubwerksfederung
12	Verriegelungszylinder DW 40/63/70/397
13	Schaltventil Verriegelung Schnellwechselvorrichtung
14	Lenkzylinder 80/40/152/472,5
15	Doppelschockventil
16	Lenkumschaltventil
17	Blockierventil
18	Lenkeinheit 300/100 cm³/U
19	Prioritätsventil
20	Fahrmotor A6VM 160 EP2D
21	Zahnradpumpe (51+27) cm³/U
22	Fahrpumpe A4VG 125 DA
23	Antriebsmotor
24	Zahnradpumpe 14 cm³/U
25	Saugkorb
26	Elektrische Verschmutzungsanzeige
27	Kombinierter Saug- und Rücklauffilter
28	Hydrauliköltank
29	Hydraulikölkühler
30	Hydrostatisches Lüftergebläse
31	Speicherladeventil
32	Bremsventil
33	Lamellenbremse
34	Feststellbremsventil
35	Wegeventil 1-fach
36	Hochdrucküberleitung
37	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
38	Wegeventil 3-fach
39	Steuerdruckventil Zusatzhydraulik
40	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
41	Absperrhahn Arbeitshydraulik
42	Ventil Allradabschaltung
43	Ventil Differenzialsperre
44	Hydraulische Getriebeschaltung