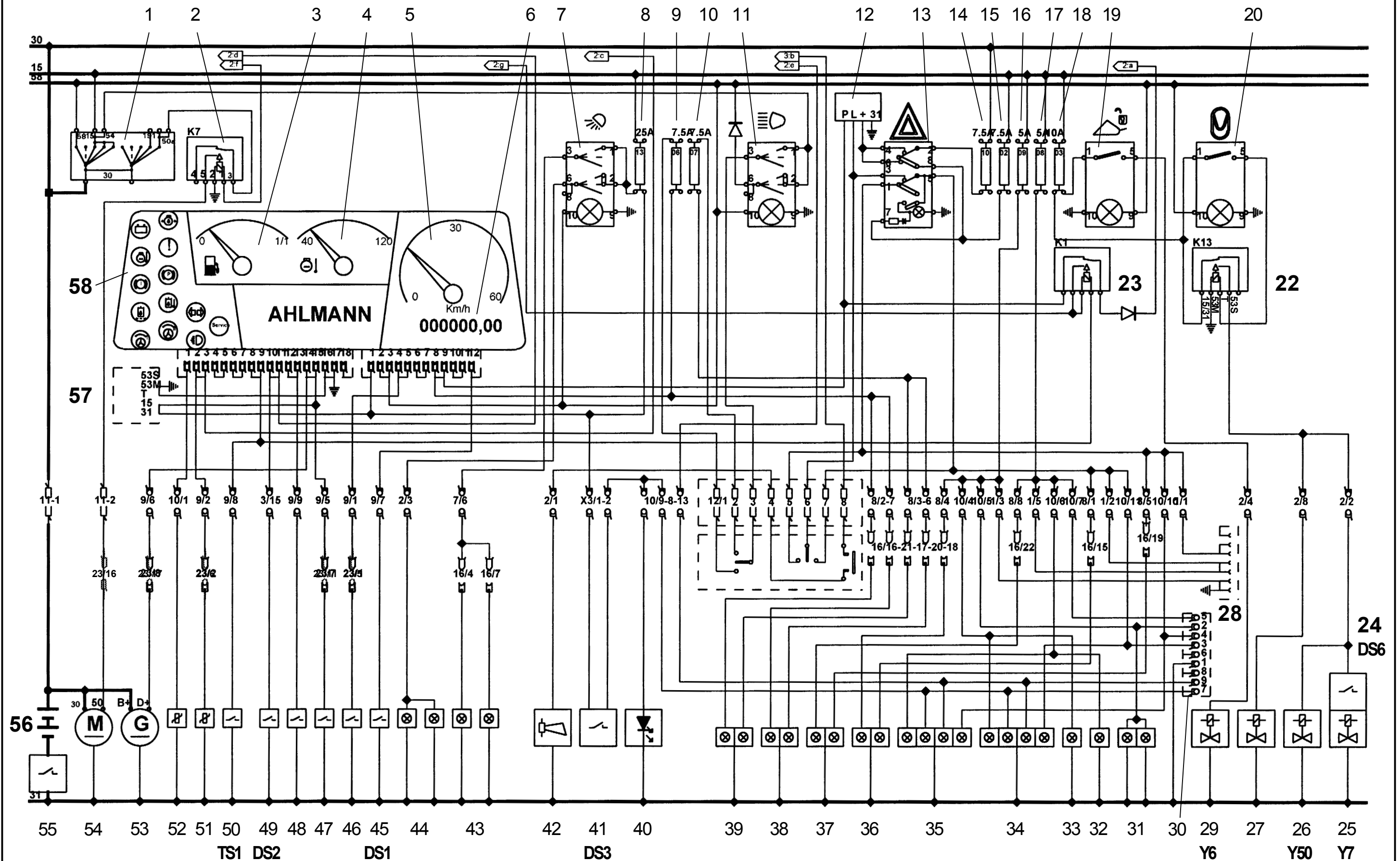
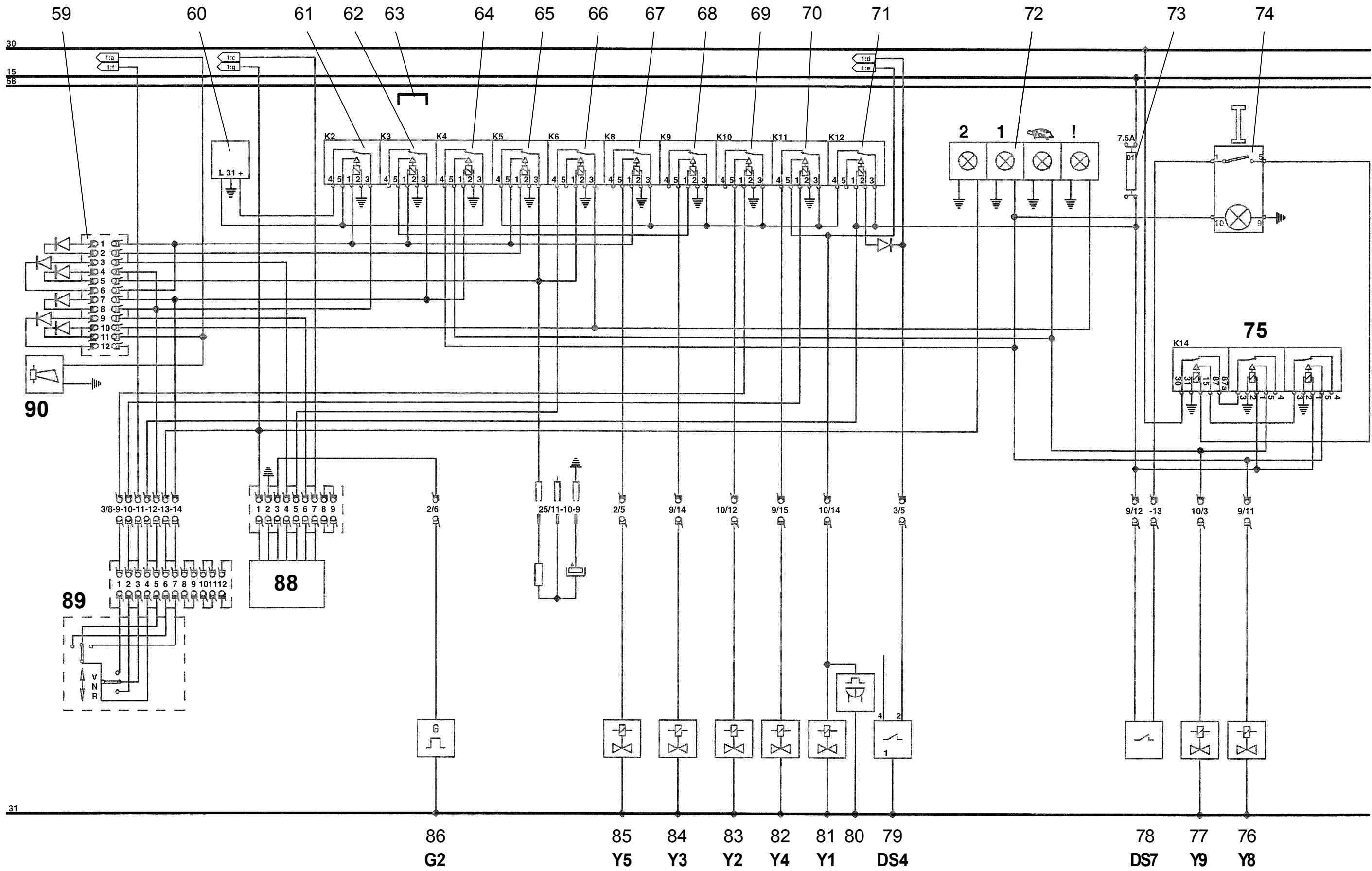
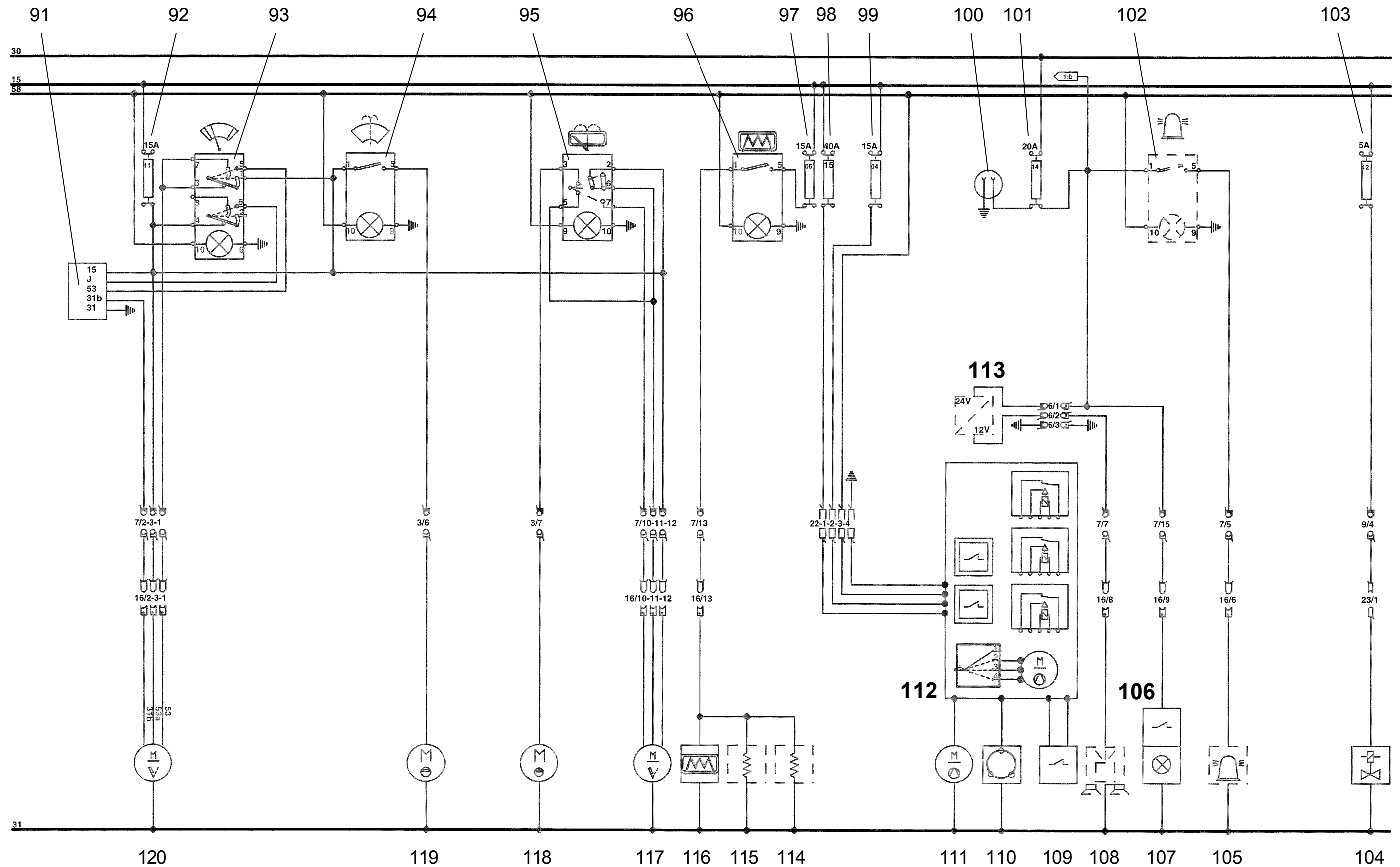


Schaltpläne







10.1 Elektrik-Schaltplan**Pos. Benennung**

01	Startschalter
02	Relais: Anlasssperr
03	Kraftstoffanzeige
04	Kühlwassertemperaturanzeige
05	Tachometer
06	Betriebsstundenzähler
07	Betätigung: Arbeitsscheinwerfer
08	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/13)
09	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/6)
10	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/7)
11	Betätigung: StVZO-Beleuchtung
12	Blinkgeber
13	Betätigung: Warnblinker
14	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/10)
15	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/2)
16	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/9)
17	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/8)
18	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/3)
19	Betätigung: Freigabe Schnellwechsellvorrichtung
20	Betätigung: Hubwerksfederung
21	nicht belegt
22	Relais: Hubwerksfederung
23	Relais: Warnsummer
24	Druckschalter: Überlast Hubwerksfederung
25	Speicherventil: Hubwerksfederung
26	Ventil: Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA)
27	Kombiventil
28	Steckdose 7-polig vorn
29	Ventil: Freigabe Schnellwechsellvorrichtung
30	Adapter für Steckdose 7-polig hinten
31	Kennzeichenbeleuchtung
32	Umrissleuchte rechts
33	Umrissleuchte links
34	Rückleuchteneinheit rechts
35	Rückleuchteneinheit links
36	Blink-/Positionsleuchte rechts
37	Blink-/Positionsleuchte links
38	Fahrscheinwerfer links
39	Fahrscheinwerfer rechts
40	Zusatzbremsleuchte
41	Bremslichtschalter
42	Signalhorn
43	Arbeitsscheinwerfer hinten
44	Arbeitsscheinwerfer vorn
45	Schalter: Hydraulikölfilter
46	Schalter: Kühlwassertemperatur
47	Schalter: Öldruck
48	Schalter: Kühlwassermangel
49	Schalter: Ausfall Betriebsbremse
50	Schalter: Hydrauliköltemperatur
51	Kühlwassertemperaturgeber
52	Tauchrohrgeber
53	Lichtmaschine
54	Startermotor
55	Batterieauptschalter
56	Batterien
57	Serviceintervallgeber (SA)
58	Kontrollleuchten

Pos. Benennung

59	Diodenkombination (nur Schnellläufer)
60	Taktgeber Kontrollleuchteinheit Getriebebeschaltung
61	Relais Getriebebeschaltung (nur Schnellläufer)
62	Relais Getriebebeschaltung (nur Schnellläufer)
63	Brücke Getriebebeschaltung (nur Langsamläufer)
64	Relais Getriebebeschaltung (nur Schnellläufer)
65	Relais Getriebebeschaltung (nur Schnellläufer)
66	Relais Getriebebeschaltung (nur Schnellläufer)
67	Relais Getriebegangumschaltung
68	Relais 1. Getriebegang
69	Relais zur Leistungsanpassung vorwärts
70	Relais zur Leistungsanpassung rückwärts
71	Relais Fahrtriebunterbrechung
72	Kontrollleuchteinheit Getriebebeschaltung
73	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/1)
74	Taster Getriebeumschaltung schnell/langsam (nur Langsamläufer)
75	Schrittschaltrelais (nur Langsamläufer)
76	Ventil 1. Getriebegang (nur Langsamläufer)
77	Ventil 2. Getriebegang (nur Langsamläufer)
78	Schalter: Freigabe Getriebebeschaltung (nur Langsamläufer)
79	Schalter: Feststellbremse
80	Rückfahrwamgeber
81	Ventil Fahrtrichtung rückwärts
82	Ventil Richtungserkennung
83	Ventil Fahrtrichtung vorwärts
84	Ventil 1. Getriebegang
85	Ventil Getriebegangumschaltung
86	Drehzahlgeber
87	nicht belegt
88	Drehzahlauswertung
89	Multifunktionsgriff rechts (Ventilgeber für Arbeitshydraulik)
90	Warnsummer

Pos. Benennung

91	Intervallgeber
92	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/11)
93	Betätigung Intervallwischer vorn
94	Betätigung Scheibenwascher vorn
95	Betätigung Wischer/Wascher hinten
96	Betätigung Heckscheibenheizung
97	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/5)
98	Maxisicherung (40 A)
99	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/4)
100	Steckdose Armaturenkasten 2-polig
101	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/14)
102	Betätigung Rundumkennleuchte (SA)
103	Sicherung (Kapitel 4.9 Pos. 17/12)
104	Ventil Motorabsteller
105	Rundumkennleuchte (SA)
106	Schalter Innenleuchte
107	Innenleuchte
108	Radio (SA)
109	Druckschalter (Filter Klimaanlage)
110	Kompressor (Klimaanlage)
111	Gebläsemotor (Klimaanlage)
112	Klimaanlage (SA)
113	Spannungswandler Radio
114	Beheizbarer Außenspiegel rechts (SA)
115	Beheizbarer Außenspiegel links (SA)
116	Heckscheibenheizung
117	Motor Wischer hinten
118	Motor Wascher hinten
119	Motor Wascher vorn
120	Motor Wischer vorn

SA = Sonderausstattung

**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.

Maxisicherung wechseln (Pos. 98):

Sollte es notwendig sein die Sicherung für die Klimaanlage zu wechseln, ist der Armaturenkasten zu demontieren.

**HINWEIS**

Die Sicherung ist bei demontiertem Armaturenkasten im vorderen Bereich nahe Frontscheibe zu finden.

10.2 Hydraulik-Schaltplan

10.2.1 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Bolzenverriegelung)

Ausführung "20 km/h" und "25 km/h"

Pos.	Benennung
-------------	------------------

01	Schwenkzylinder DW 100/45/785/1095
02	Stützventil
03	Leckagefreie Verriegelung
04	Stützzylinder EW 60/210/518
05	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
06	Verriegelungszyylinder DW 80/60/377
07	Zusatzhydraulik rechter Kreis
08	Elektrisch-hydraulische Verriegelung Schnellwechsellvorrichtung
09	Kippzylinder DW 90/55/540/964
10	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
11	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
12	Hubzylinder DW 100/60/704/1146
13	Senkbegrenzungsventil (AKE) (SA)
14	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
15	Hubwerksfederung (SA)
16	Zusatzhydraulik linker Kreis
17	Lenkzylinder hinten GDW100/50/180
18	Lenkzylinder vorn GDW100/50/180
19	Lenkumschaltventil
20	Blockierventil (SA)
21	Lenkeinheit 240/100 cm ³ /U
22	Kombikühler/Ölseite
23	Prioritätsventil
24	Temperaturregler (55°C) (SA)
25	Fahrmotor A6VM 107 HA1R2
26	Stillstandsgetriebe
27	Zahnradpumpe 16 cm ³ /U
28	Zahnradpumpe 38 cm ³ /U
29	Fahrpumpe A4VG 90 DA2D8
30	Antriebsmotor
31	Saugkorb
32	Kombinierter Saug- und Rücklauffilter
33	Elektrische Verschmutzungsanzeige
34	Hydrauliköltank
35	Bremszentrale (SA)
36	Lamellenbremse
37	Wegeventil 1-fach
38	Hydraulische Schwenkbegrenzung (SA)
39	Wegeventil 4-fach
40	Hubhöhenbegrenzung (SA)
41	Hydraulische Einkippsperr (SA)
42	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
43	Absperrhahn Arbeitshydraulik
44	Hydraulische Getriebeschaltung
45	Absperrhahn Zusatzhydraulik
46	Steuerdruckgeber Zusatzhydraulik
47	Hydraulische Auskippsperre (SA)
48	Feststellbremsventil
49	Hochdrucküberleitung
50	Drucklose Rücklaufleitung (SA)

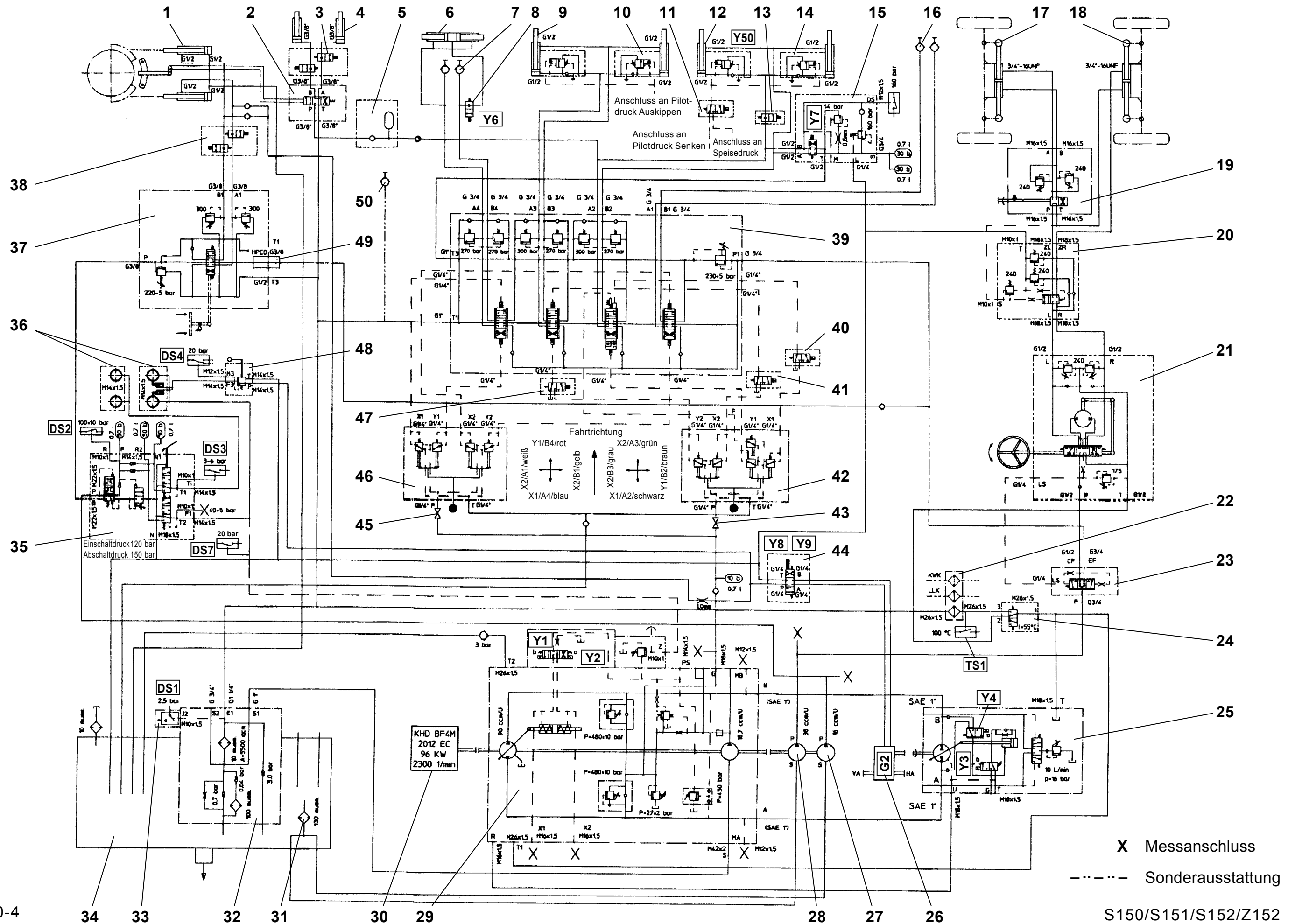
10.2.2 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Bolzenverriegelung) Ausführung "40 km/h"**Pos. Benennung**

- 01 Schwenkzylinder DW 100/45/785/1095
- 02 Stützventil
- 03 Leckagefreie Verriegelung
- 04 Stützzylinder EW 60/210/518
- 05 Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
- 06 Verriegelungszyylinder DW 80/60/377
- 07 Zusatzhydraulik rechter Kreis
- 08 Elektrisch-hydraulische Verriegelung Schnellwechsellvorrichtung
- 09 Kippzylinder DW 90/55/540/964
- 10 Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
- 11 Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
- 12 Hubzylinder DW 100/60/704/1146
- 13 Senkbegrenzungsventil (AKE) (SA)
- 14 Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
- 15 Hubwerksfederung (SA)
- 16 Zusatzhydraulik linker Kreis
- 17 Lenkzylinder hinten GDW100/50/180
- 18 Lenkzylinder vorn GDW100/50/180
- 19 Lenkumschaltventil
- 20 Blockierventil (SA)
- 21 Lenkeinheit 240/100 cm³/U
- 22 Kombikühler/Ölseite
- 23 Prioritätsventil
- 24 Temperaturregler (55°C) (SA)
- 25 Fahrmotor A6VM 107 HA1R2
- 26 Lastschaltgetriebe
- 27 Zahnradpumpe 16 cm³/U
- 28 Zahnradpumpe 38 cm³/U
- 29 Fahrpumpe A4VG 90 DA2D8
- 30 Antriebsmotor
- 31 Zahnradpumpe 11 cm³/U
- 32 Saugkorb
- 33 Kombiniertes Saug- und Rücklaufilter
- 34 Elektrische Verschmutzungsanzeige
- 35 Hydrauliköltank
- 36 Bremszentrale (SA)
- 37 Lamellenbremse
- 38 Wegeventil 1-fach
- 39 Hydraulische Schwenkbegrenzung (SA)
- 40 Wegeventil 4-fach
- 41 Hubhöhenbegrenzung (SA)
- 42 Hydraulische Einkippsperre (SA)
- 43 Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
- 44 Absperrhahn Arbeitshydraulik
- 45 Absperrhahn Zusatzhydraulik
- 46 Steuerdruckgeber Zusatzhydraulik
- 47 Hydraulische Auskippsperre (SA)
- 48 Feststellbremsventil
- 49 Hochdrucküberleitung
- 50 Drucklose Rücklaufleitung (SA)

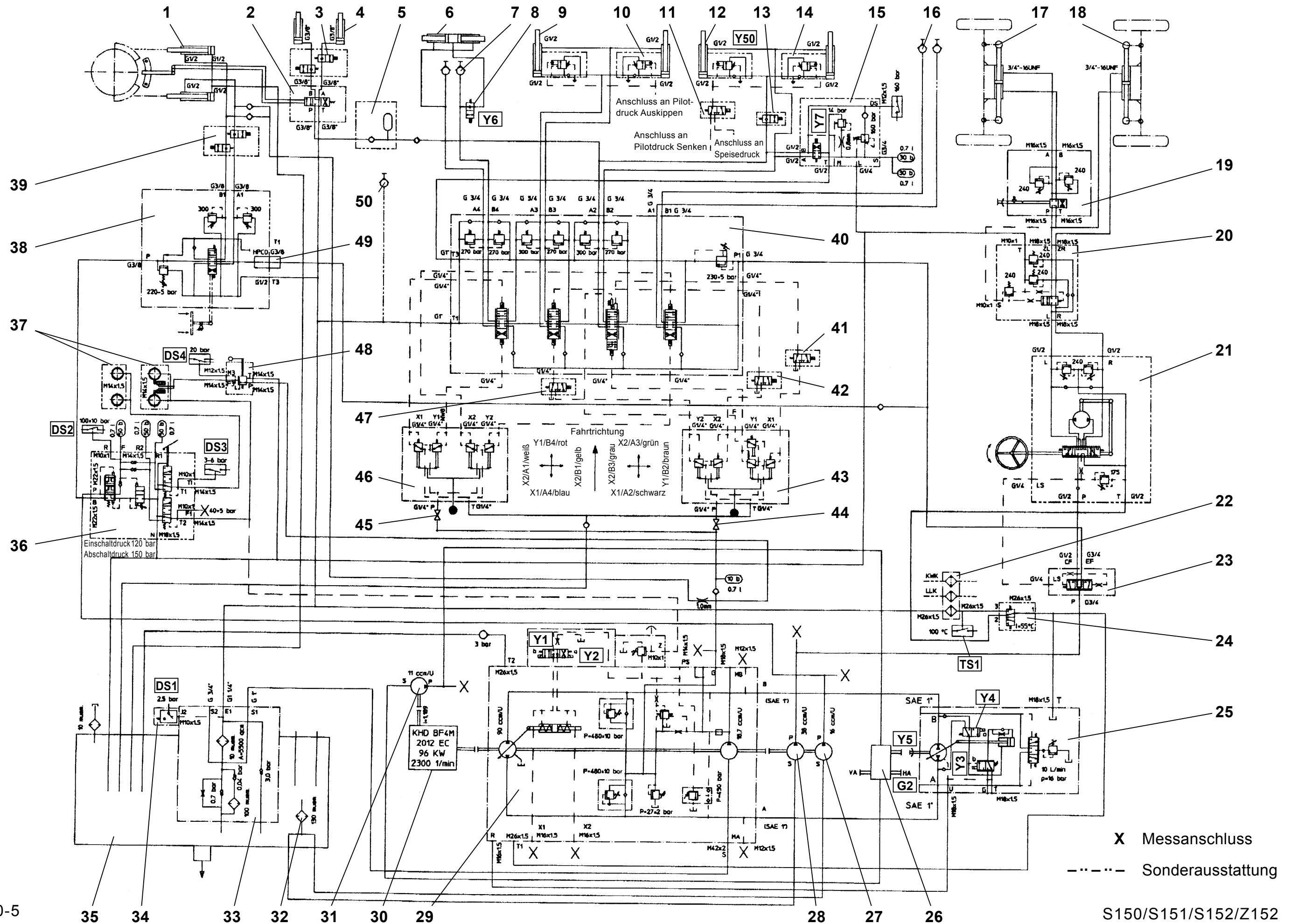
10.2.3 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Klauenverriegelung) Ausführung "20 km/h"**Pos. Benennung**

01	Schwenkzylinder DW 100/45/785/1095
02	Stützventil
03	Leckagefreie Verriegelung
04	Stützzylinder EW 60/210/518
05	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
06	Zusatzhydraulik rechter Kreis
07	Verriegelungszyylinder GDW 63/40/70/382
08	Elektrisch-hydraulische Verriegelung Schnellwechsellvorrichtung
09	Kippzylinder DW 90/55/540/964
10	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
11	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
12	Hubzylinder DW 100/60/704/1146
13	Senkbegrenzungsventil (AKE) (SA)
14	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
15	Hubwerksfederung (SA)
16	Zusatzhydraulik linker Kreis
17	Lenkzylinder hinten GDW100/50/180
18	Lenkzylinder vorn GDW100/50/180
19	Lenkumschaltventil
20	Blockierventil (SA)
21	Lenkeinheit 240/100 cm ³ /U
22	Kombikühler/Ölseite
23	Prioritätsventil
24	Temperaturregler (55°C) (SA)
25	Fahrmotor A6VM 107 HA1R2
26	Stillstandsgetriebe
27	Zahnradpumpe 16 cm ³ /U
28	Zahnradpumpe 38 cm ³ /U
29	Fahrpumpe A4VG 90 DA2D8
30	Antriebsmotor
31	Saugkorb
32	Kombinierter Saug- und Rücklaufilter
33	Elektrische Verschmutzungsanzeige
34	Hydrauliköltank
35	Bremszentrale (SA)
36	Lamellenbremse
37	Wegeventil 1-fach
38	Hydraulische Schwenkbegrenzung (SA)
39	Wegeventil 4-fach
40	Hubhöhenbegrenzung (SA)
41	Hydraulische Einkippsperre (SA)
42	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
43	Absperrhahn Arbeitshydraulik
44	Hydraulische Getriebeschaltung
45	Absperrhahn Zusatzhydraulik
46	Steuerdruckgeber Zusatzhydraulik
47	Hydraulische Auskippsperre (SA)
48	Feststellbremsventil
49	Hochdrucküberleitung
50	Drucklose Rücklaufleitung (SA)

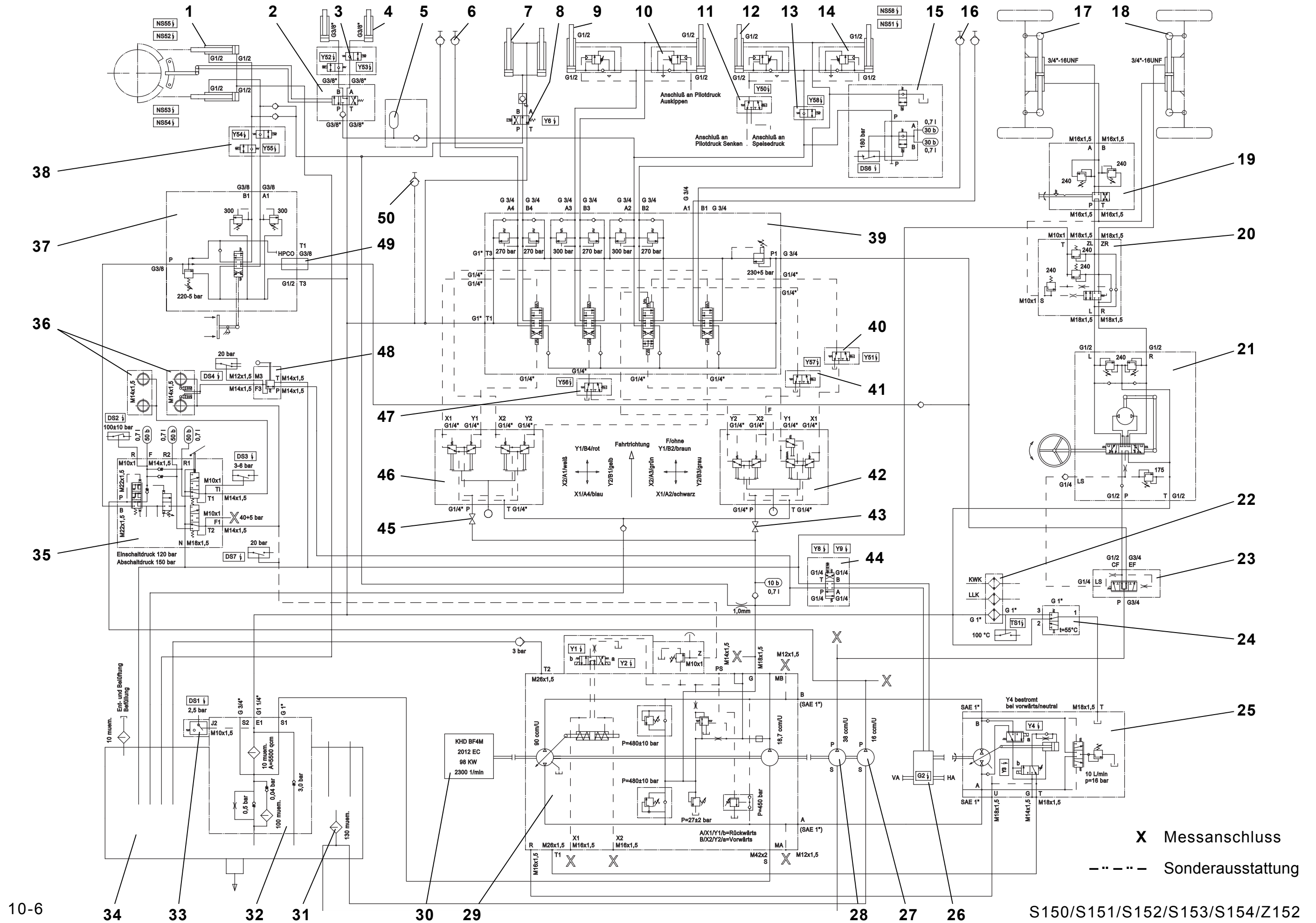
10.2.1 - 04.2001 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Bolzenverriegelung) Ausführung "20 km/h" und "25 km/h"



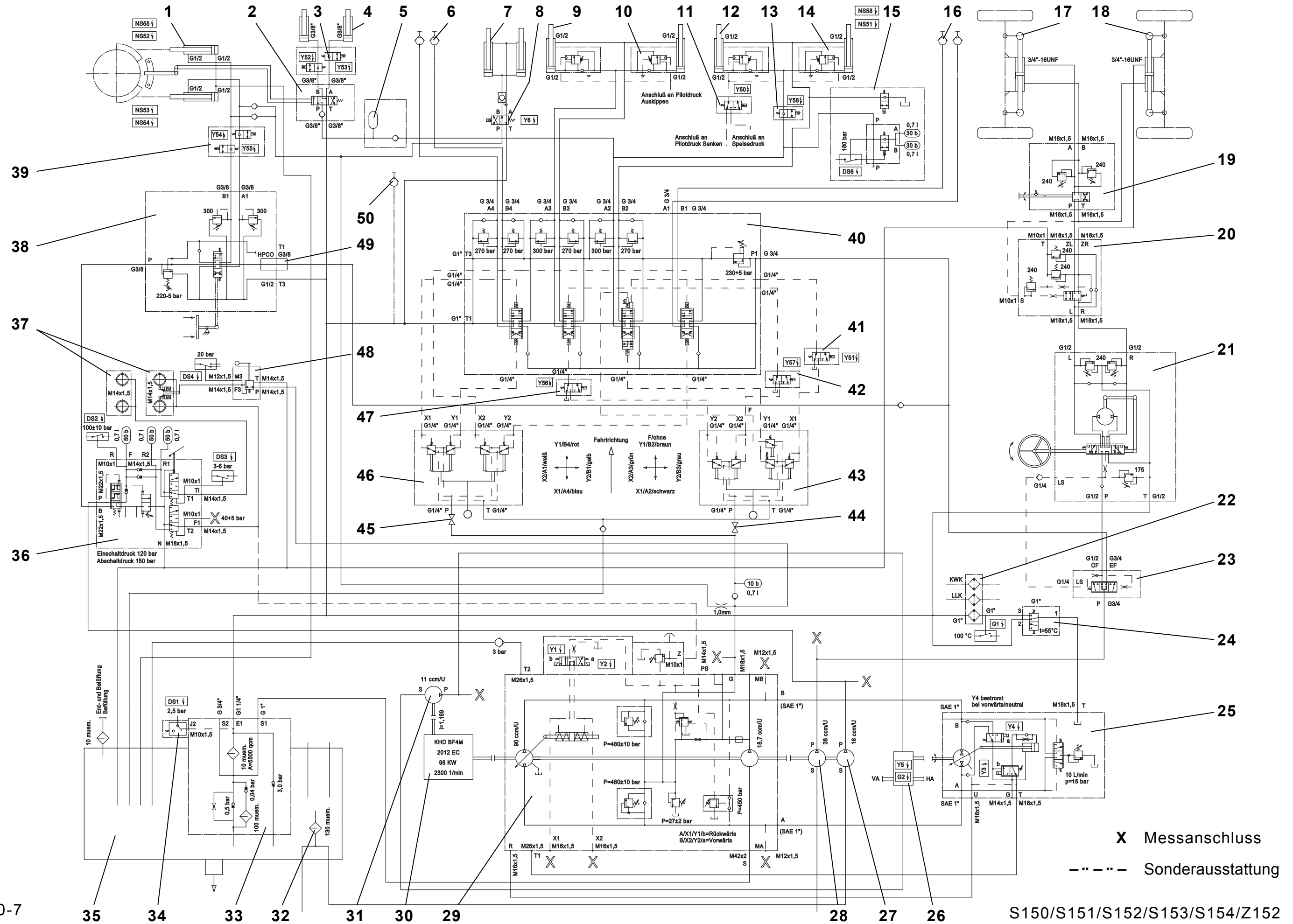
10.2.2 - 04.2001 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Bolzenverriegelung) Ausführung "40 km/h"



10.2.3 - 01.2006 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Klauenverriegelung) Ausführung "20 km/h"



10.2.4 - 01.2006 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Klauenverriegelung) Ausführung "40 km/h"



10.2.4 Hydraulik-Schaltplan AS 150 (Klauenverriegelung) Ausführung "40 km/h"**Pos. Benennung**

01	Schwenkzylinder DW 100/45/785/1095
02	Stützventil
03	Leckagefreie Verriegelung
04	Stützzylinder EW 60/210/518
05	Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)
06	Zusatzhydraulik rechter Kreis
07	Verriegelungszyylinder GDW 63/40/70/382
08	Elektrisch-hydraulische Verriegelung Schnellwechsellvorrichtung
09	Kippzylinder DW 90/55/540/964
10	Rohrbruchsicherung Kippzylinder (SA)
11	Kombinationsventil RBS/HWF (SA)
12	Hubzylinder DW 100/60/704/1146
13	Senkbegrenzungsventil (AKE) (SA)
14	Rohrbruchsicherung Hubzylinder (SA)
15	Hubwerksfederung (SA)
16	Zusatzhydraulik linker Kreis
17	Lenkzylinder hinten GDW100/50/180
18	Lenkzylinder vorn GDW100/50/180
19	Lenkumschaltventil
20	Blockierventil (SA)
21	Lenkeinheit 240/100 cm ³ /U
22	Kombikühler/Ölseite
23	Prioritätsventil
24	Temperaturregler (55°C) (SA)
25	Fahrmotor A6VM 107 HA1R2
26	Lastschaltgetriebe
27	Zahnradpumpe 16 cm ³ /U
28	Zahnradpumpe 38 cm ³ /U
29	Fahrpumpe A4VG 90 DA2D8
30	Antriebsmotor
31	Zahnradpumpe 11 cm ³ /U
32	Saugkorb
33	Kombinierter Saug- und Rücklaufilter
34	Elektrische Verschmutzungsanzeige
35	Hydrauliköltank
36	Bremszentrale (SA)
37	Lamellenbremse
38	Wegeventil 1-fach
39	Hydraulische Schwenkbegrenzung (SA)
40	Wegeventil 4-fach
41	Hubhöhenbegrenzung (SA)
42	Hydraulische Einkippsperre (SA)
43	Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik
44	Absperrhahn Arbeitshydraulik
45	Absperrhahn Zusatzhydraulik
46	Steuerdruckgeber Zusatzhydraulik
47	Hydraulische Auskippsperre (SA)
48	Feststellbremsventil
49	Hochdrucküberleitung
50	Drucklose Rücklaufleitung (SA)