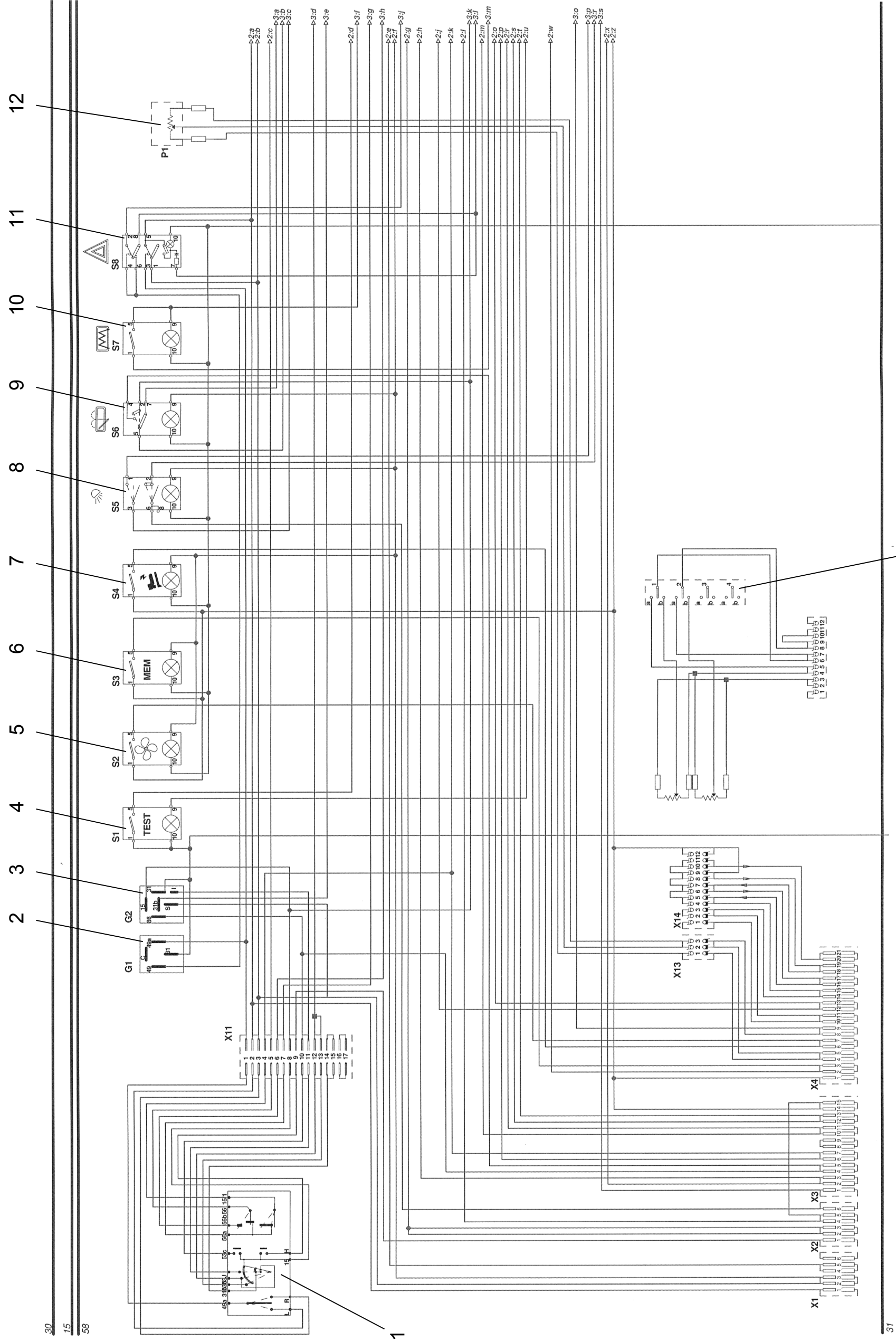


# Schaltpläne

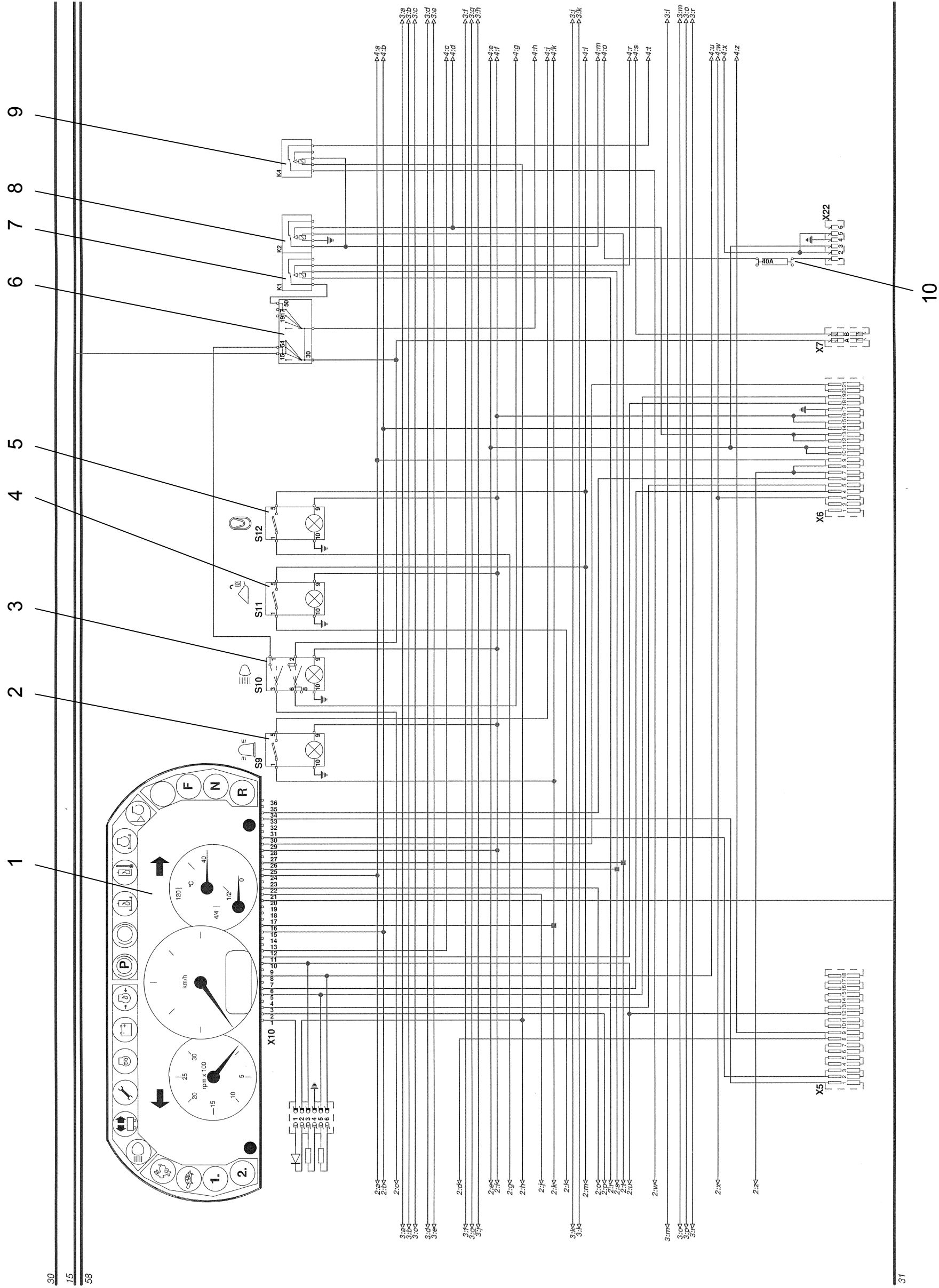
10.1 - 04.2008 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Elektrisk kopplingsschema



## 10.1 Elektrik-Schaltplan

### Blatt/Pos. Benennung

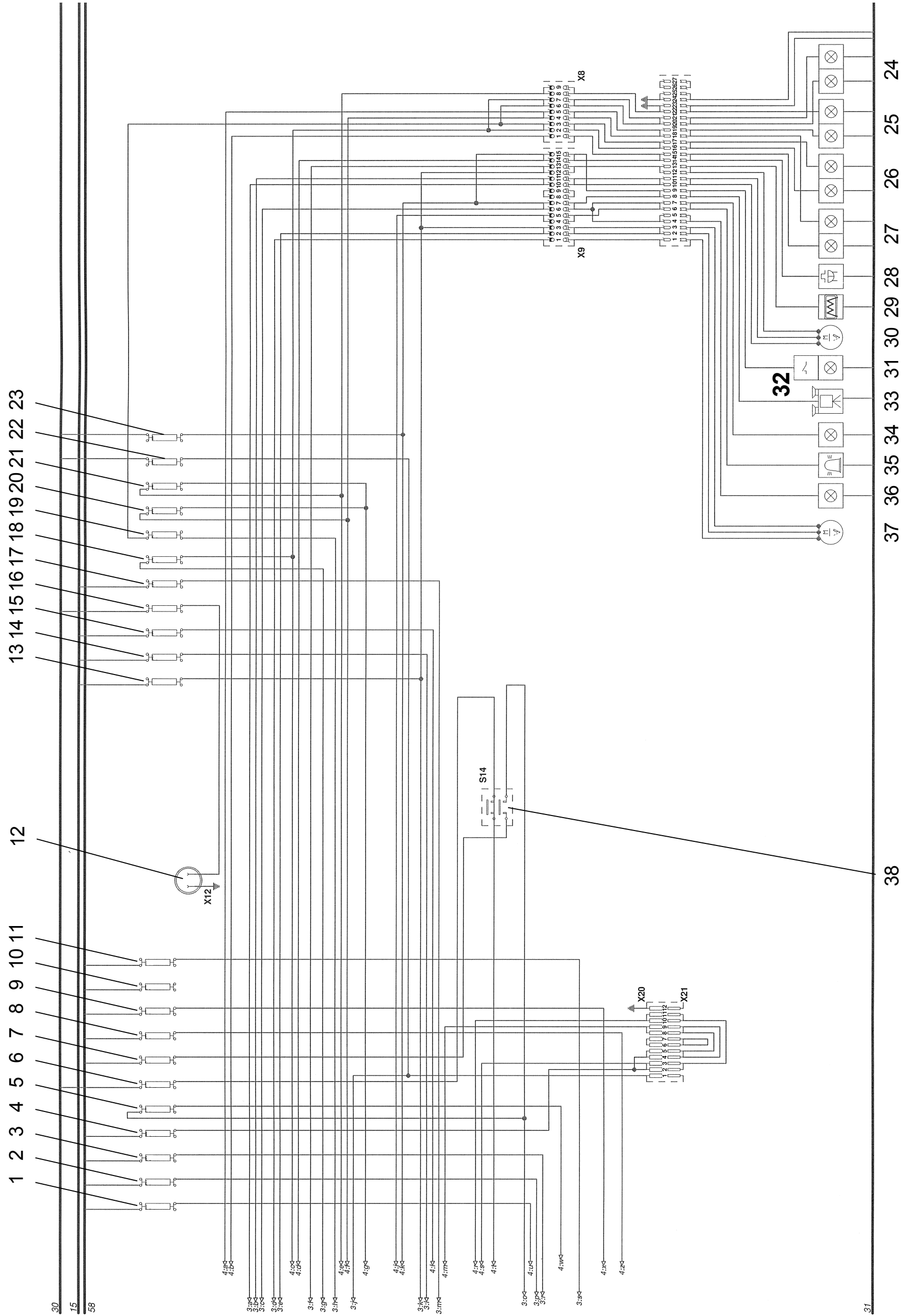
|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 1-5/1  | Lenkstockschalter                            |
| 1-5/2  | Blinkgeber                                   |
| 1-5/3  | Intervallgeber                               |
| 1-5/4  | Betätigung (Taster): Motordiagnose           |
| 1-5/5  | Betätigung (Taster): Lüfterreversierung (SA) |
| 1-5/6  | Betätigung (Taster): TEACH-Funktion (SA)     |
| 1-5/7  | Betätigung: ECO-Mode-Funktion                |
| 1-5/8  | Betätigung: Arbeitsscheinwerfer              |
| 1-5/9  | Betätigung: Wischer/Wascher hinten           |
| 1-5/10 | Betätigung: Heckscheibenheizung              |
| 1-5/11 | Betätigung: Warnblinker                      |
| 1-5/12 | Kriechgangbetätigung                         |
| 1-5/13 | Umschaltung Handgas-/Fußgasbetätigung        |



### Blatt/Pos. Benennung

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 2-5/1  | Multifunktionspanel                                      |
| 2-5/2  | Betätigung: Rundumkennleuchte (SA)                       |
| 2-5/3  | Betätigung: StVZO-Beleuchtung                            |
| 2-5/4  | Betätigung (Taster): Freigabe Schnellwechsellvorrichtung |
| 2-5/5  | Betätigung: Hubwerksfederung                             |
| 2-5/6  | Startschalter                                            |
| 2-5/7  | Relais Anlasssperr                                       |
| 2-5/8  | Relais Rückfahrcheinwerfer/Rückfahrwarner                |
| 2-5/9  | Relais Fahrtriebunterbrechung                            |
| 2-5/10 | Maxisicherung (Klimaanlage)                              |

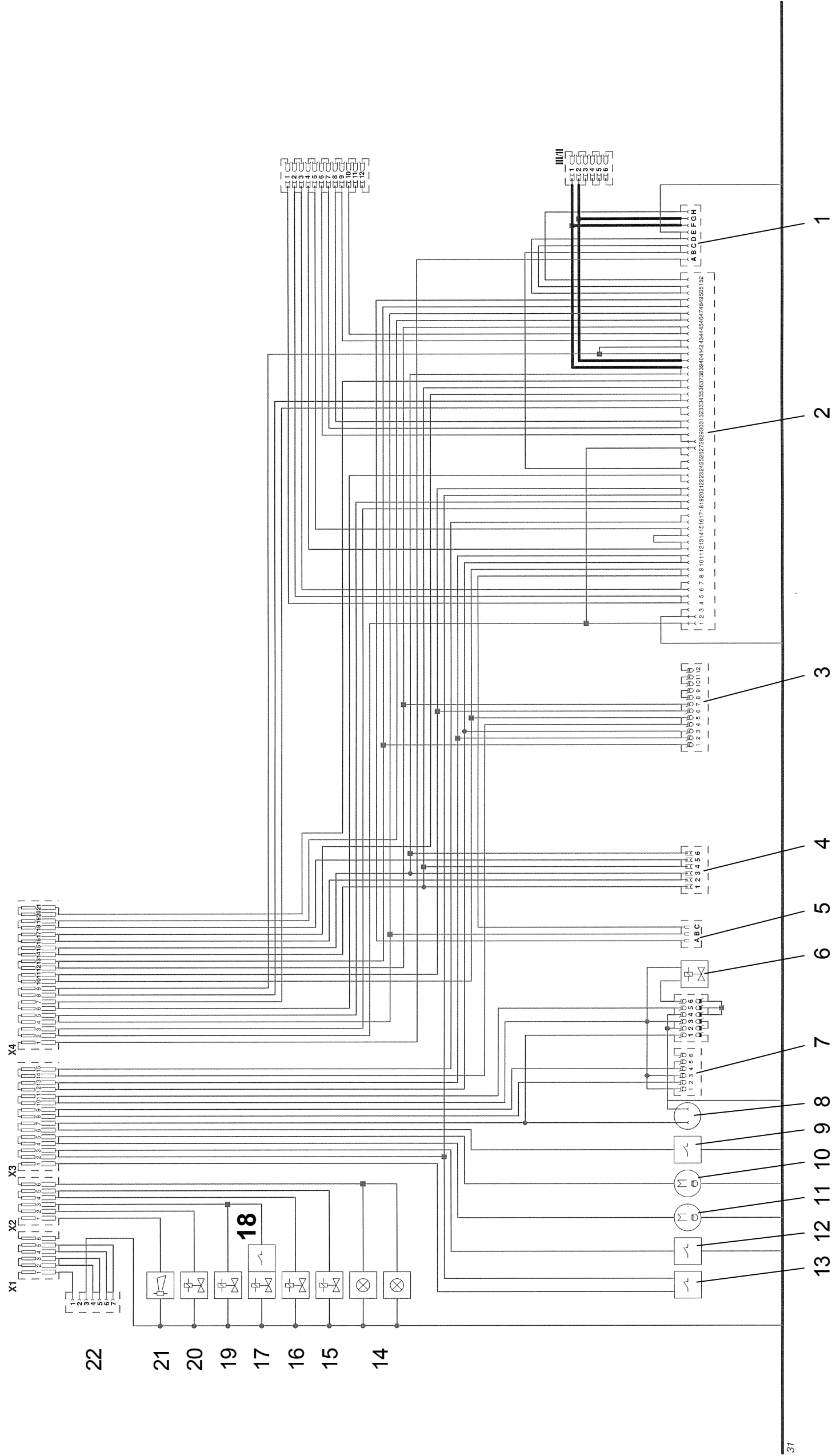
10.1 - 04.2008 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Elektrisk koplingsschema



**Blatt/Pos. Benennung**

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 3-5/1  | Sicherung (Bild 4-9b/1)             |
| 3-5/2  | Sicherung (Bild 4-9b/2)             |
| 3-5/3  | Sicherung (Bild 4-9b/3)             |
| 3-5/4  | Sicherung (Bild 4-9b/4)             |
| 3-5/5  | Sicherung (Bild 4-9b/5)             |
| 3-5/6  | Sicherung (Bild 4-9b/6)             |
| 3-5/7  | Sicherung (Bild 4-9b/7)             |
| 3-5/8  | Sicherung (Bild 4-9b/8)             |
| 3-5/9  | Sicherung (Bild 4-9b/9)             |
| 3-5/10 | Sicherung (Bild 4-9b/10)            |
| 3-5/11 | Sicherung (Bild 4-9b/11)            |
| 3-5/12 | Steckdose 2-polig (Armaturenkasten) |
| 3-5/13 | Sicherung (Bild 4-9a/1)             |
| 3-5/14 | Sicherung (Bild 4-9a/2)             |
| 3-5/15 | Sicherung (Bild 4-9a/3)             |
| 3-5/16 | Sicherung (Bild 4-9a/4)             |
| 3-5/17 | Sicherung (Bild 4-9a/5)             |
| 3-5/18 | Sicherung (Bild 4-9a/6)             |
| 3-5/19 | Sicherung (Bild 4-9a/7)             |
| 3-5/20 | Sicherung (Bild 4-9a/8)             |
| 3-5/21 | Sicherung (Bild 4-9a/9)             |
| 3-5/22 | Sicherung (Bild 4-9a/10)            |
| 3-5/23 | Sicherung (Bild 4-9a/11)            |
| 3-5/24 | Fahrscheinwerfer links              |
| 3-5/25 | Blink-/Positionsleuchte links       |
| 3-5/26 | Fahrscheinwerfer rechts             |
| 3-5/27 | Blink-/Positionsleuchte rechts      |
| 3-5/28 | Rückfahrwarngerber                  |
| 3-5/29 | Heckscheibenheizung                 |
| 3-5/30 | Motor Wischer hinten                |
| 3-5/31 | Innenbeleuchtung                    |
| 3-5/32 | Schalter Innenbeleuchtung           |
| 3-5/33 | Radio (SA)                          |
| 3-5/34 | Arbeitsscheinwerfer links           |
| 3-5/35 | Rundumkennleuchte (SA)              |
| 3-5/36 | Arbeitsscheinwerfer rechts          |
| 3-5/37 | Motor Wischer vorn                  |
| 3-5/38 | Not-Aus-Schalter                    |

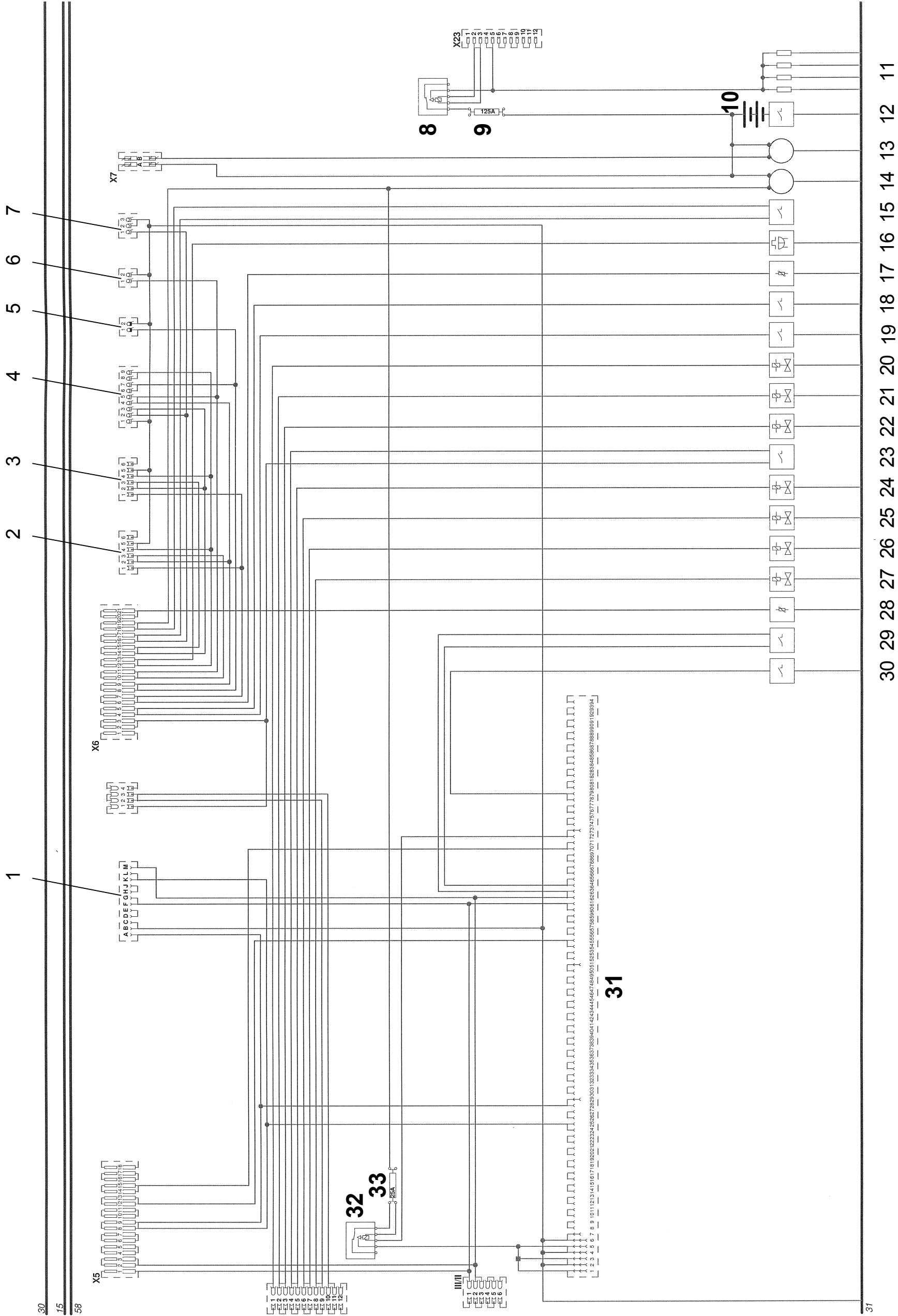
30  
15  
58



### Blatt/Pos. Benennung

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 4-5/1  | Diagnosestecker Fahrtrieb                                   |
| 4-5/2  | Controller Fahrtrieb                                        |
| 4-5/3  | Stecker Multifunktionsgriff rechts                          |
| 4-5/4  | Stecker Fahrpedal                                           |
| 4-5/5  | Drucksensor Inchen                                          |
| 4-5/6  | Ventil Abschaltung Arbeitshydraulik                         |
| 4-5/7  | Stecker Multifunktionsgriff links                           |
| 4-5/8  | Steckdose 2-polig (Sitzkonsole)                             |
| 4-5/9  | Schalter Ausfall Betriebsbremse                             |
| 4-5/10 | Waschermotor hinten                                         |
| 4-5/11 | Waschermotor vorn                                           |
| 4-5/12 | Schalter Feststellbremse                                    |
| 4-5/13 | Bremslichtschalter                                          |
| 4-5/14 | Arbeitsscheinwerfer Schaufelarm                             |
| 4-5/15 | Ventil Kupplung/Getriebe                                    |
| 4-5/16 | Ventil Freigabe Schnellwechsellvorrichtung                  |
| 4-5/17 | Speicherventil Hubwerksfederung (SA)                        |
| 4-5/18 | Schalter Speicherventil Hubwerksfederung (SA)               |
| 4-5/19 | Tankventil Hubwerksfederung (SA)                            |
| 4-5/20 | Kombinationsventil Rohrbruchsicherung/Hubwerksfederung (SA) |
| 4-5/21 | Signalhorn                                                  |
| 4-5/22 | Steckdose 7-polig                                           |

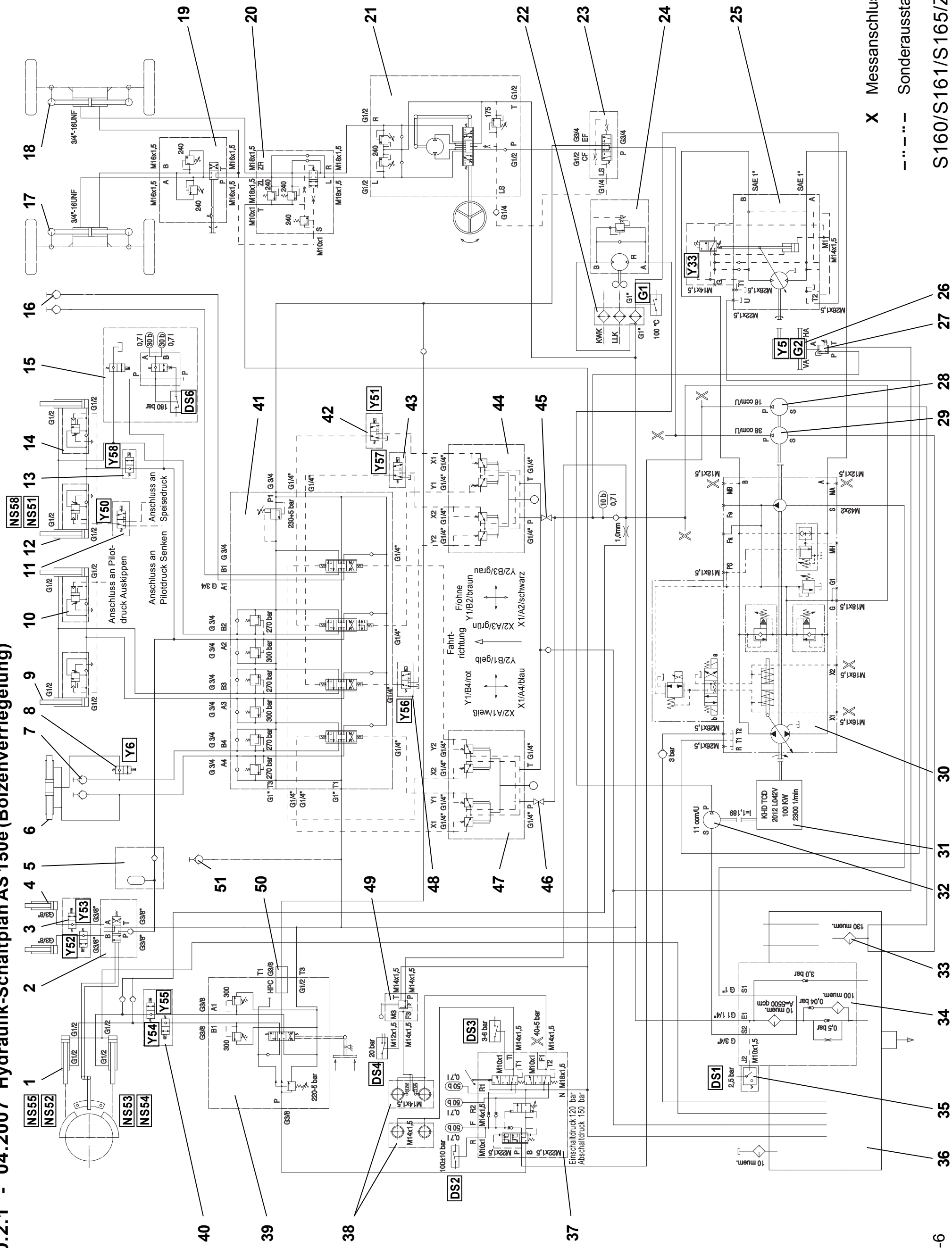
10.1 - 04.2008 Elektrik-Schaltplan/Schéma électrique/Wiring diagramm/Elektrisch schakelschema/Elektrisk koplingsschema



**Blatt/Pos. Benennung**

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 5-5/1  | Diagnosestecker Motor          |
| 5-5/2  | Stecker Rücklicht links        |
| 5-5/3  | Stecker Rücklicht rechts       |
| 5-5/4  | Stecker Steckdose hinten       |
| 5-5/5  | Stecker Zusatzbremslicht       |
| 5-5/6  | Stecker Motorraumbeleuchtung   |
| 5-5/7  | Stecker Kennzeichenbeleuchtung |
| 5-5/8  | Relais Glühstartanlage         |
| 5-5/9  | Maxisicherung Glühstartanlage  |
| 5-5/10 | Batterien                      |
| 5-5/11 | Glühkerzen                     |
| 5-5/12 | Batterie Hauptschalter         |
| 5-5/13 | Startermotor                   |
| 5-5/14 | Lichtmaschine                  |
| 5-5/15 | Schalter Kühlwassermangel      |
| 5-5/16 | Rückfahrwarngerber             |
| 5-5/17 | Tauchrohrgeber                 |
| 5-5/18 | Schalter Hydrauliköltemperatur |
| 5-5/19 | Schalter Hydraulikölfilter     |
| 5-5/20 | Proportionalventil Lüfter      |
| 5-5/21 | Ventil Feststellbremse         |
| 5-5/22 | Ventil Lüfterreversierung      |
| 5-5/23 | Schalter Motoröltemperatur     |
| 5-5/24 | Ventil Fahrtrichtung rückwärts |
| 5-5/25 | Ventil Fahrtrichtung vorwärts  |
| 5-5/26 | Ventil Hydromotor              |
| 5-5/27 | Druckreduzierventil            |
| 5-5/28 | Drehzahlgeber Hydromotor       |
| 5-5/29 | Schalter Wasser im Kraftstoff  |
| 5-5/30 | Niveauschalter Wassermangel    |
| 5-5/31 | Controler Motor                |
| 5-5/32 | Relais Controler Motor         |
| 5-5/33 | Sicherung Controler Motor      |

## 10.2.1 - 04.2007 Hydraulik-Schaltplan AS 150e (Bolzenverriegelung)



|       |                   |
|-------|-------------------|
| X     | Messanschluss     |
| -- -- | Sonderausstattung |

10-6

S160/S161/S165/Z162

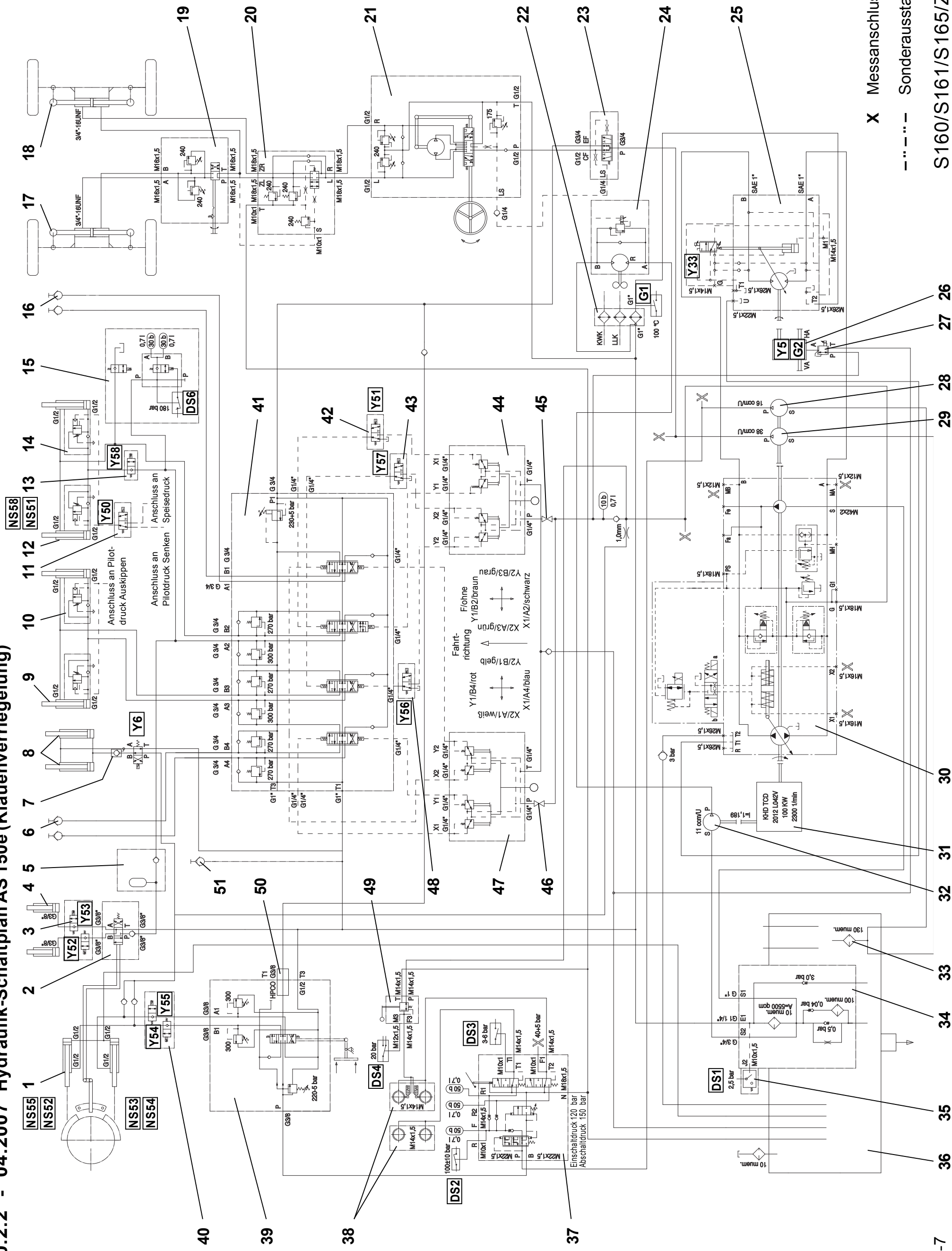
## **10.2 Hydraulik-Schaltplan**

### **10.2.1 Hydraulik-Schaltplan AS 150e (Bolzenverriegelung)**

| <b>Pos.</b> | <b>Benennung</b> |
|-------------|------------------|
|-------------|------------------|

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 01 | Schwenkzylinder DW 100/45/785/1095                              |
| 02 | Stützventil                                                     |
| 03 | Leckagefreie Verriegelung                                       |
| 04 | Stützzylinder EW 60/210/518                                     |
| 05 | Speicheranlage Rohrbruchsicherung (SA)                          |
| 06 | Verriegelungszyylinder GDW 63/40/70/382                         |
| 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 vorn GDW100/50/180                                 |
| 18 | Lenkzylinder hinten GDW100/50/180                               |
| 19 | Lenkumschaltventil                                              |
| 20 | Blockierventil (SA)                                             |
| 21 | Lenkeinheit 240/100 cm <sup>3</sup> /U                          |
| 22 | Kombikühler/Ölseite                                             |
| 23 | Prioritätsventil                                                |
| 24 | Lüftermotor 15 cm <sup>3</sup>                                  |
| 25 | Fahrmotor A6VM 140 EP2                                          |
| 26 | Lastschaltgetriebe                                              |
| 27 | Getriebeschaltventil                                            |
| 28 | Zahnradpumpe 16 cm <sup>3</sup> /U                              |
| 29 | Zahnradpumpe 38 cm <sup>3</sup> /U                              |
| 30 | Fahrpumpe A4VG 90 DE2D1                                         |
| 31 | Antriebsmotor                                                   |
| 32 | Zahnradpumpe 11 cm <sup>3</sup> /U                              |
| 33 | Saugkorb                                                        |
| 34 | Kombinierter Saug- und Rücklauffilter                           |
| 35 | Elektrische Verschmutzungsanzeige                               |
| 36 | Hydrauliköltank                                                 |
| 37 | Bremszentrale (SA)                                              |
| 38 | Lamellenbremse                                                  |
| 39 | Wegeventil 1-fach                                               |
| 40 | Hydraulische Schwenkbegrenzung (SA)                             |
| 41 | Wegeventil 4-fach                                               |
| 42 | Hubhöhenbegrenzung (SA)                                         |
| 43 | Hydraulische Einkippsperr (SA)                                  |
| 44 | Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik                               |
| 45 | Absperrhahn Arbeitshydraulik                                    |
| 46 | Absperrhahn Zusatzhydraulik                                     |
| 47 | Steuerdruckgeber Zusatzhydraulik                                |
| 48 | Hydraulische Auskippsperre (SA)                                 |
| 49 | Feststellbremsventil                                            |
| 50 | Hochdrucküberleitung                                            |
| 51 | Drucklose Rücklaufleitung (SA)                                  |

**10.2.2 - 04.2007 Hydraulik-Schaltplan AS<sup>150e</sup> (Klauenverriegelung)**



## X Messanschluss

— .. — — — Sonderausstattung

10-7

S160/S161/S165/Z162

**10.2.2 Hydraulik-Schaltplan AS 150e (Klauenverriegelung)****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 | Elektrisch-hydraulische Verriegelung Schnellwechselvorrichtung |
| 08 | Verriegelungszyylinder                                         |
| 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 vorn GDW100/50/180                                |
| 18 | Lenkzylinder hinten GDW100/50/180                              |
| 19 | Lenkumschaltventil                                             |
| 20 | Blockierventil (SA)                                            |
| 21 | Lenkeinheit 240/100 cm <sup>3</sup> /U                         |
| 22 | Kombikühler/Ölseite                                            |
| 23 | Prioritätsventil                                               |
| 24 | Lüftermotor 15 cm <sup>3</sup>                                 |
| 25 | Fahrmotor A6VM 140 EP2                                         |
| 26 | Lastschaltgetriebe                                             |
| 27 | Getriebeschaltventil                                           |
| 28 | Zahnradpumpe 16 cm <sup>3</sup> /U                             |
| 29 | Zahnradpumpe 38 cm <sup>3</sup> /U                             |
| 30 | Fahrpumpe A4VG 90 DE2D1                                        |
| 31 | Antriebsmotor                                                  |
| 32 | Zahnradpumpe 11 cm <sup>3</sup> /U                             |
| 33 | Saugkorb                                                       |
| 34 | Kombinierter Saug- und Rücklauffilter                          |
| 35 | Elektrische Verschmutzungsanzeige                              |
| 36 | Hydrauliköltank                                                |
| 37 | Bremszentrale (SA)                                             |
| 38 | Lamellenbremse                                                 |
| 39 | Wegeventil 1-fach                                              |
| 40 | Hydraulische Schwenkbegrenzung (SA)                            |
| 41 | Wegeventil 4-fach                                              |
| 42 | Hubhöhenbegrenzung (SA)                                        |
| 43 | Hydraulische Einkipp Sperre (SA)                               |
| 44 | Steuerdruckgeber Arbeitshydraulik                              |
| 45 | Absperrhahn Arbeitshydraulik                                   |
| 46 | Absperrhahn Zusatzhydraulik                                    |
| 47 | Steuerdruckgeber Zusatzhydraulik                               |
| 48 | Hydraulische Auskippsperre (SA)                                |
| 49 | Feststellbremsventil                                           |
| 50 | Hochdrucküberleitung                                           |
| 51 | Drucklose Rücklaufleitung (SA)                                 |

