



# Elektrik

**Schaltplan E.- Hydraulik**

**Schaltplan MFA - 10**

**Schaltplan Zentralelektrik**

**Schaltplan Motor**

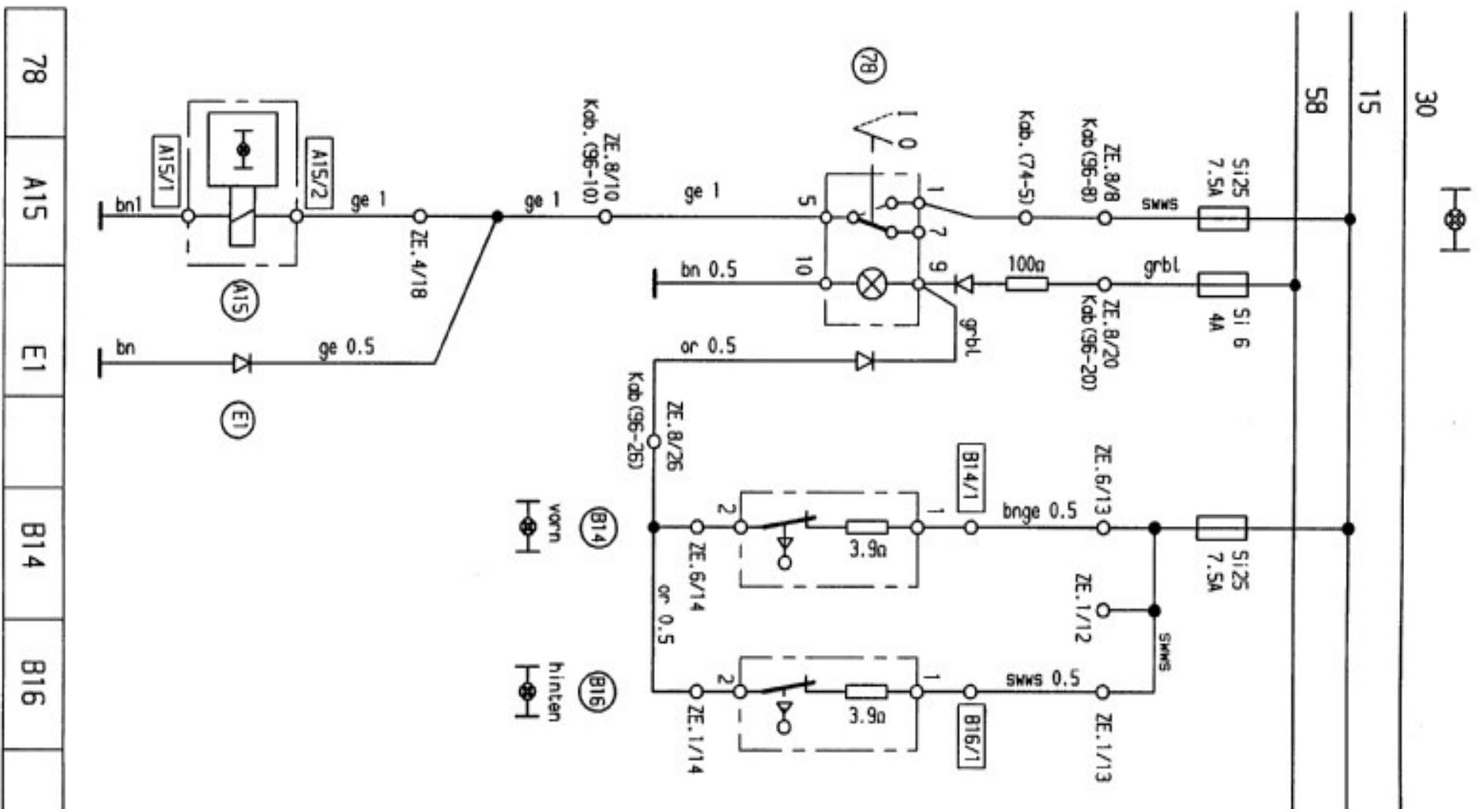
**Schaltplan Getriebe**

**Schaltplan Lichtanlage**



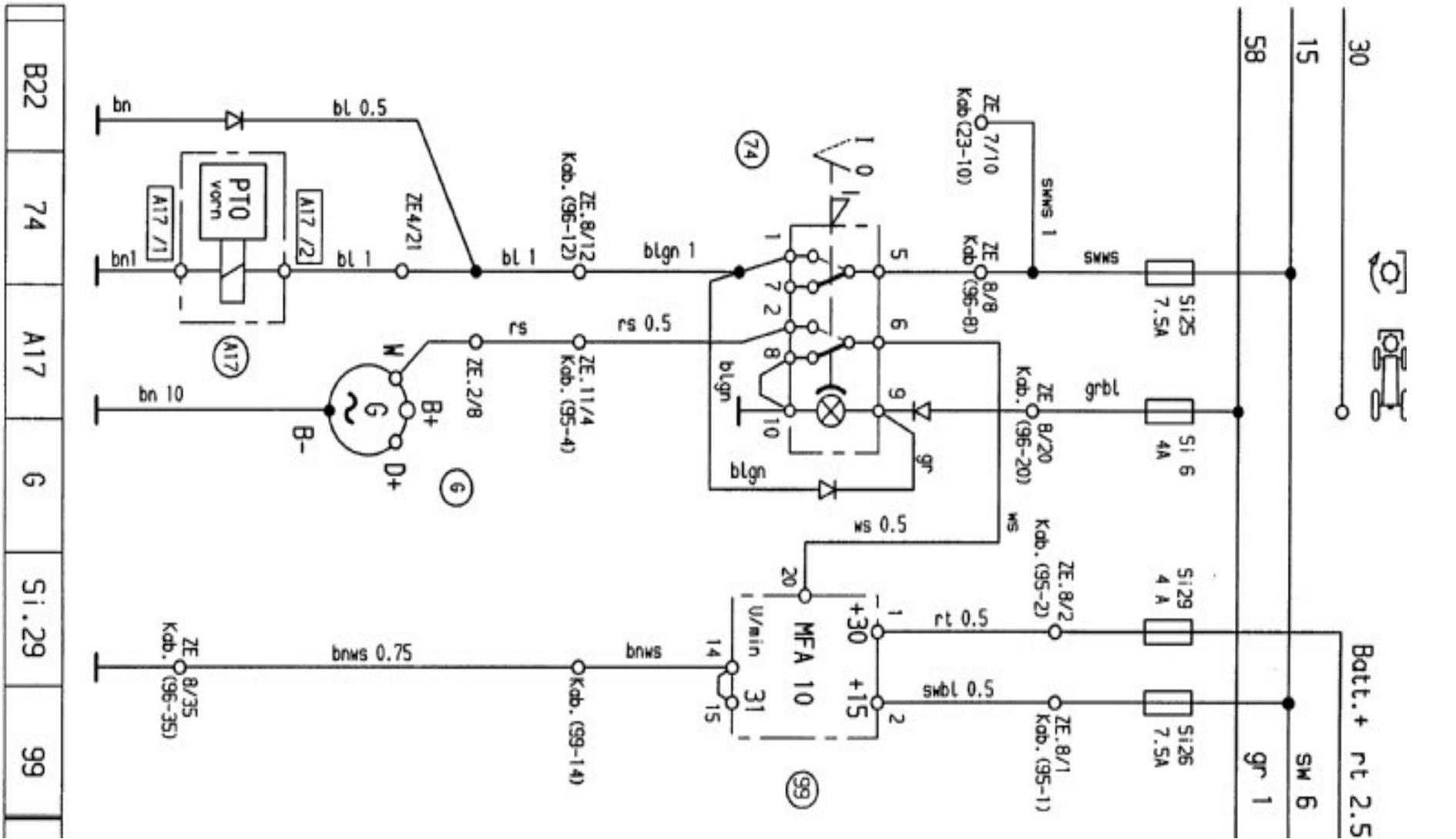
## Elektroschaltplan E – Hydraulik

- 78 - Schalter Diff.- Sperre
- A15 - Hydraulikventil Diff.- Sperre, aktiv
- E1 - Entstördiodenbaustein, Zentral - Elektrik
- B14 - Kontrollschalter Differentialschalter, Vorderachse
- B16 - Kontrollschalter Differentialschalter, Hinterachse
- 123 - Leiterplatte LS / EHR-D Aushubsignal
- 80 - Schalter, Allradsperr im Pult vorn
- S1 - Hydraulikventil Allradantrieb öffnen
- 122 - Relais Allradsperr, Allradbremse
- 90 - Schalter, Bremslicht im Pult vorn
- B21 - Bremslicht, links
- B23 - Anhängersteckdose
- B22 - Bremslicht, rechts
- 74 - Schalter mit Sperre PTO, vorn im Lenkradpult
- A17 - Hydraulikventil PTO, vorn aktiv
- G - Generator mit Klemme (W)
- Si 29 - Hauptsicherung Batterie + für Anzeigedisplay
- 99 - Zapfwellendrehzahlanzeige im Pult vorn
- 45 - Schalter mit Sperre PTO, hinten im Seitenpult
- A16 - Hydraulikventil PTO, hinten aktiv
- E6 - PTO Impulsrelais Relais 6 Zentralelektrik
- B21 - PTO Hecktaster, links
- B22 - PTO Hecktaster, rechts









B22	74	A17	G	SI.29	99
-----	----	-----	---	-------	----



**Schaltplan MFA – 10**

1 - Luft Bremse	bngn 0,5 StV 12 Pin 14
2 - Bremsflüssigkeitsstand	bnrt 0,5 StV 12 Pin 13
3 - Handbremse	grbl 0,5 StV 12 Pin 11
4 - Fernlicht	wsrt 0,5 vom Lenkstockschalte
5 - Ladekontrolle	bl 0,5 StV 12 Pin 12
6 - Blinker Grundfahrzeug	viows 0,5 vom Blinkgeber
7 - Schalter Wassertemperatur	wsrt 0,5 StV 12 Pin 4
8 - Blinker 1. Hänger	gngr 0,5 vom Blinkgeber
9 - Schalter Motoröldruck	ge 0,5 stv 12 Pin 5
10 - Blinker 2. Hänger	viort 0,5 vom Blinkgeber
11 - Masse Klemme 31	StV 8 Pin 34
12 - Klemme 15 MFA + Lampen	StV 11 Pin 2
13 - +12V	sw 0,5 StV 8 Pin 37 vom Getriebe
14 - 1. Lastschaltstufe	Leiterplatte, Pult vorn
15 - Hydrauliköltemperatur	wsge 0,5 StV 12 Pin 9
16 - 2. Lastschaltstufe	Leiterplatte, Pult vorn
17 - Getriebeöldruck	vioge 0,5 StV 12 Pin 8
18 - 3. Lastschaltstufe	Leiterplatte, Pult vorn
19 - Vorwahllampe Getriebe	vio 0,5 StV 12 Pin 6
20 - 4. Lastschaltstufe	Leiterplatte, Pult vorn
21 - Fahrtrichtung Getriebe vorwärts	grgn 0,5 StV 8 Pin 22
22 - Fahrtrichtung Getriebe rückwärts	grrt 0,5 StV 8 Pin 23
23 - Vorwahllampe Getriebe	viogn 0,5 StV 12 Pin 7
24 - Getriebemasse	bnws StV 11 Pin 14



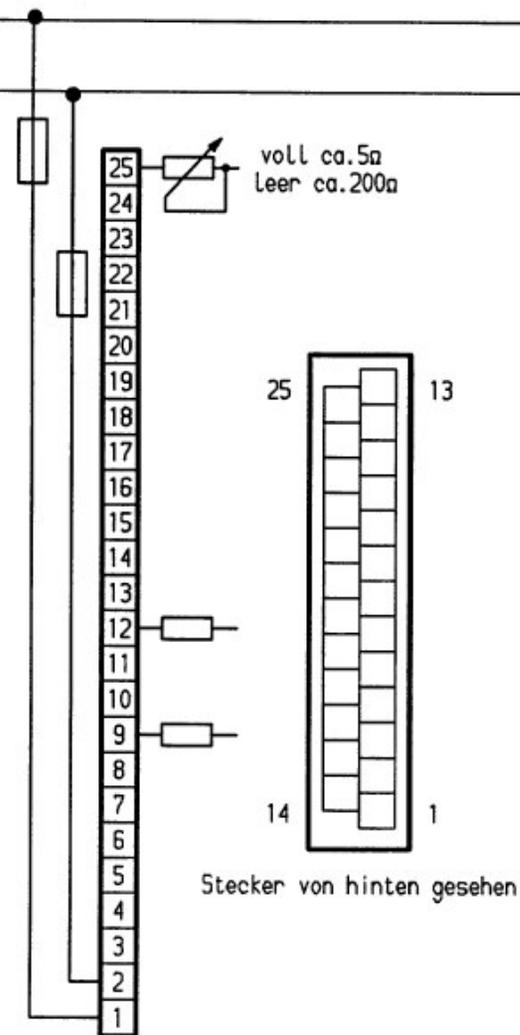


## MFA - 10

KL.30

KL.15

- 1 – Klemme 30 rt StV11 Pin1
- 2 – Klemme 15 swbl StV 11 Pin2
- 3 – Schaltausgang 38km/h gnrt StV12 Pin1
- 4 – Schaltausgang 40km/h gnvio StV11 Pin3
- 6 – Impulse Getriebe wsbl StV11 Pin5
- 8 – Motor Drehzahl Lima rs Klemme W StV11 Pin4
- 9 – Motor Öldruck gegn StV11 Pin8
- 12 – Motor Wassertemperatur blrt StV11 Pin10
- 14 – Masse Getriebe bnws StV8 Pin35
- 15 – Masse Getriebe bnws StV8 Pin35
- 16 – Nachtdesign Klemme 58 grbl StV8 Pin 20
- 17 – Programmiersignal viosw
- 18 – Programmiersignal viosw
- 20 – Impulse PTO vorn, Klemme W
- 22 – Impulse PTO hinten viogr StV12 Pin10
- 25 – Tankgeber grvio StV 11 Pin9



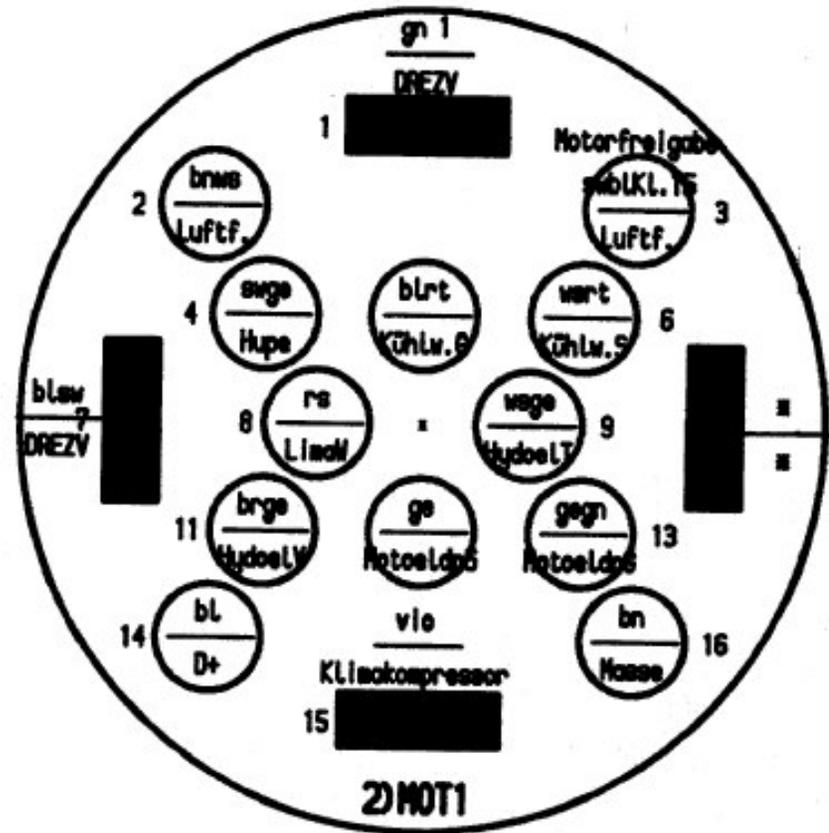
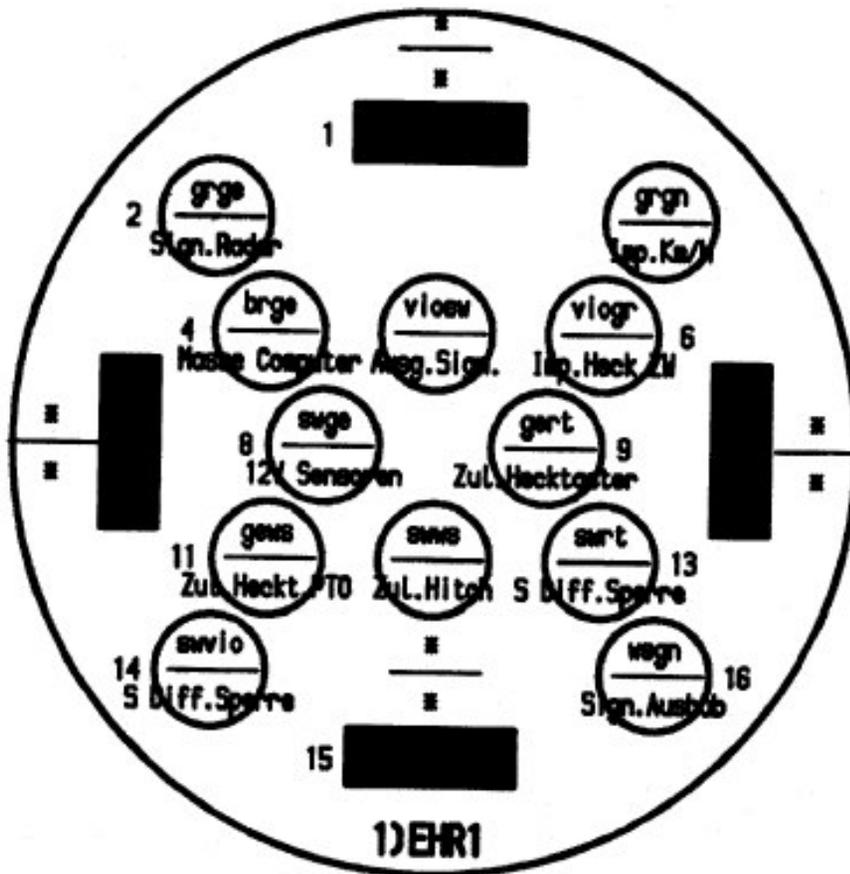
## Zentralelektrik

### 1) EHR 1

Pin1 - nicht belegt  
Pin2 - grge Signal Radar  
Pin3 - grgn Impulse km/h  
Pin4 - brge Masse Computer  
Pin5 - viosw Ausgangssignal  
Pin6 - viogr Impulse Heckzapfwelle  
Pin7 - nicht belegt  
Pin8 - swge 12V Sensoren  
Pin9 - gert Zuleitung Hecktaster  
Pin10 - nicht belegt  
Pin11 - gews Zuleitung Hecktaster PTO  
Pin12 - swws Zuleitun Hitchkupplung  
Pin13 - swrt Schalter Diff.-Sperre  
Pin14 - swvio Diff.-Sperre  
Pin15 - nicht belegt  
Pin16 - wsgn Signal Aushub

### 2) MOT 1

Pin1 - gn Drehzahlverstellung  
Pin2 - bnws Luftfilter  
Pin3 - swbl Klemme 15 Luftfilter  
Pin4 - swge Hupe  
Pin5 - blrt Kühlwassergeber  
Pin6 - wsrt Kühlwasserschalter  
Pin7 - blsw Drehzahlverstellung  
Pin8 - rs Lima Klemme W  
Pin9 - wsge Hydrauliköltemperatur  
Pin10 - nicht belegt  
Pin11 - brge Hydraulikölverschmutzung  
Pin12 - ge Motoröldruckschalter  
Pin13 - gegn Motoröldruckgeber  
Pin14 - bl D+  
Pin15 - vio Klimakompressor  
Pin16 - bn Masse

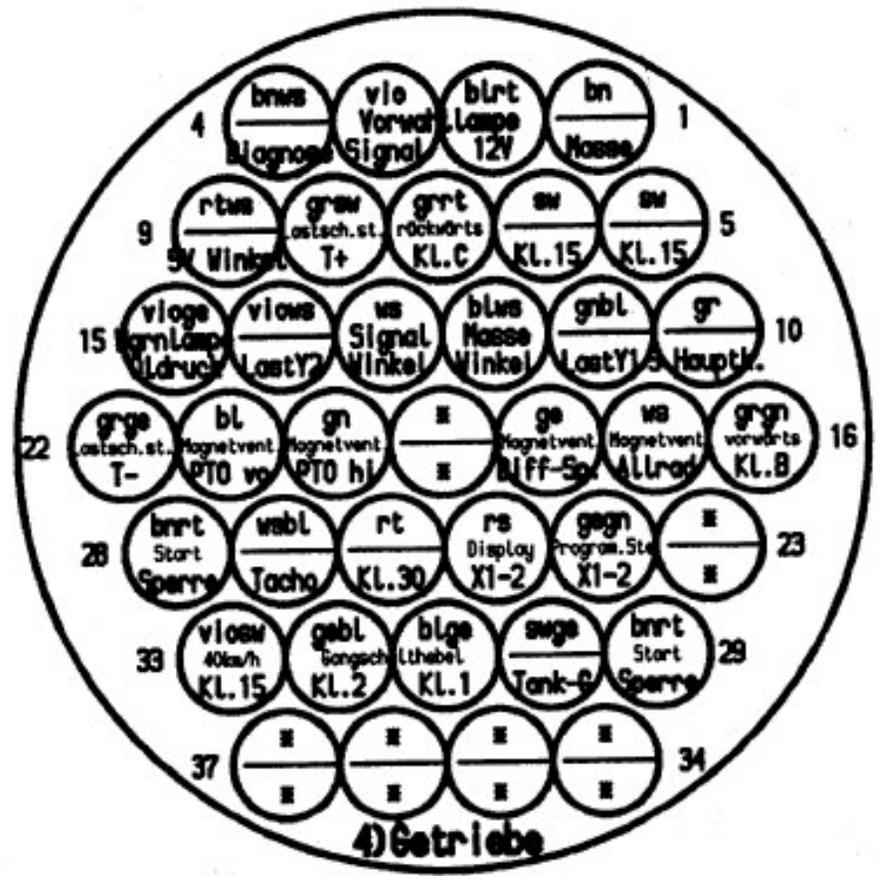
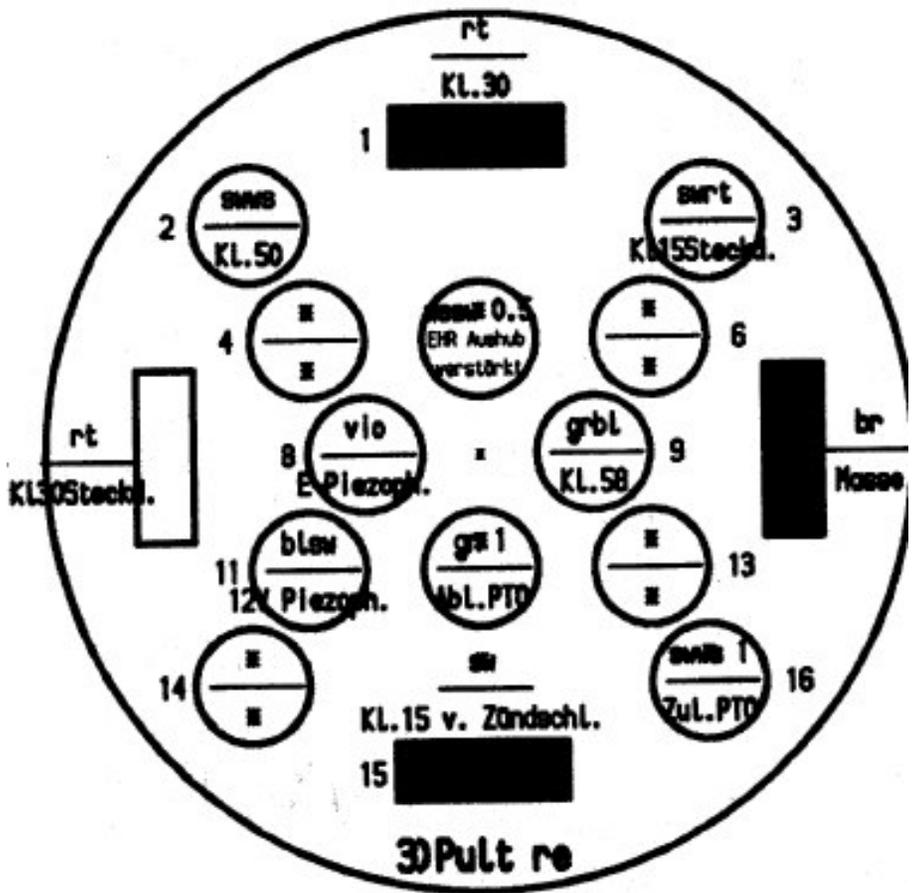


### 3) Pult rechts

Pin1 - rt Klemme 30  
Pin2 - swws Klemme 50  
Pin3 - swrt Klemme 15 Steckdose  
Pin4 - nicht belegt  
Pin5 - nicht belegt  
Pin6 - nicht belegt  
Pin7 - rt Klemme 30 Steckdose  
Pin8 - vio E- Piezophon  
Pin9 - grbl Klemme 58  
Pin10 - br Masse  
Pin11 - blsw 12V Piezophon  
Pin12 - nicht belegt  
Pin13 - brws Luftfilterverschmutzung  
Pin14 - brge Hydraulikfilterverschmutzung  
Pin15 - Klemme 15 vom Zündschloss  
Pin16 - nicht belegt

### 5) EHR 2

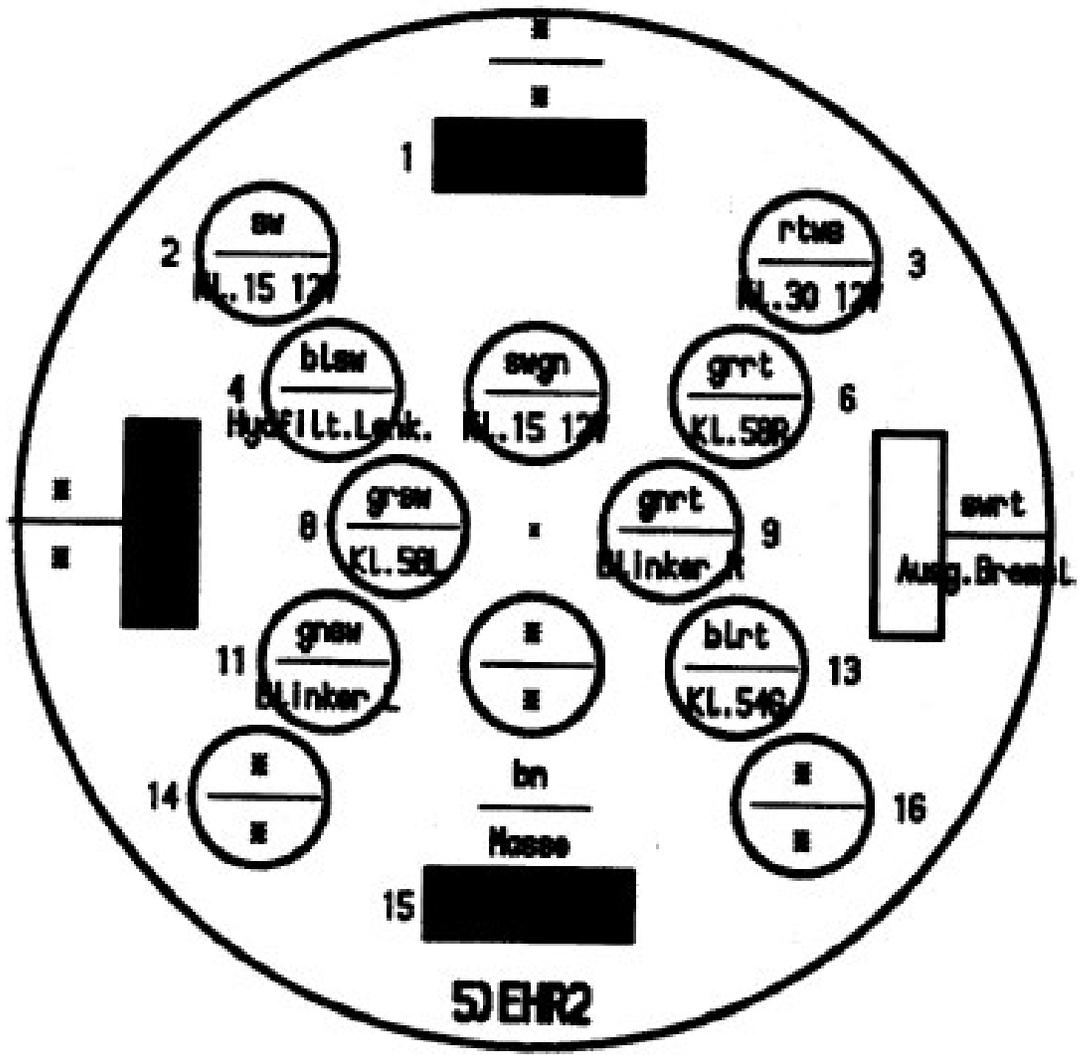
Pin1 - nicht belegt  
Pin2 - sw Klemme 15 12 V  
Pin3 - rtws Klemme 30 12 V  
Pin4 - blsw Hydraulikfilter Lenkung  
Pin5 - swgn Klemme 15 12 V  
Pin6 - grbl Klemme 58 R  
Pin7 - nicht belegt  
Pin8 - grsw Klemme 58  
Pin9 - gnrt Blinker rechts  
Pin10 - swrt Ausgang Bemslicht  
Pin11 - gnsw Blinker links  
Pin12 - nicht belegt  
Pin13 - blrt Klemme 54 G  
Pin14 - nicht belegt  
Pin15 - br Masse  
Pin16 - nicht belegt





### 4) Getriebe

Pin1 - bn Masse	Pin18 - ge Magnetventil Differentialsperre
Pin2 - blrt 12 V Vorwahllampe	Pin19 - nicht belegt
Pin3 - vio Signal Vorwahllampe	Pin20 - gn Magnetventil PTO hinten
Pin4 - bnws Diagnose	Pin21 - bl Magnetventil PTO vorn
Pin5 - sw Klemme 15	Pin22 - grge Fahrschalter T-
Pin6 - sw Klemme 15	Pin23 - nicht belegt
Pin7 - grt Klemme C	Pin24 - gegn Programmierstecker x1-2
Pin8 - grsw Fahrschalter T+	Pin25 - rs Display x1-2
Pin9 - rtws 5V Winkelsensor	Pin26 - rt Klemme 30
Pin10 - gr Schalter Hauptkupplung	Pin27 - wsbl Tacho
Pin11 - gnbl Last Y1	Pin28 - bnrt Startsperr
Pin12 - blws Masse Winkelsensor	Pin29 - bnrt Startsperr
Pin13 - ws Signal Winkelsensor	Pin30 - swge Tankgeber
Pin14 - viows Last Y2	Pin31 - blge Klemme 1 Gangschalthebel
Pin15 - vioge Warnlampe Öldruck	Pin32 - gebl Klemme 2 Gangschalthebel
Pin16 - grgn Fahrschalter Klemme B	Pin33 - nicht belegt
Pin17 - ws Magnetventil Allrad	Pin34 - 37 nicht belegt
Pin18 - ge Magnetventil Differentialsperre	



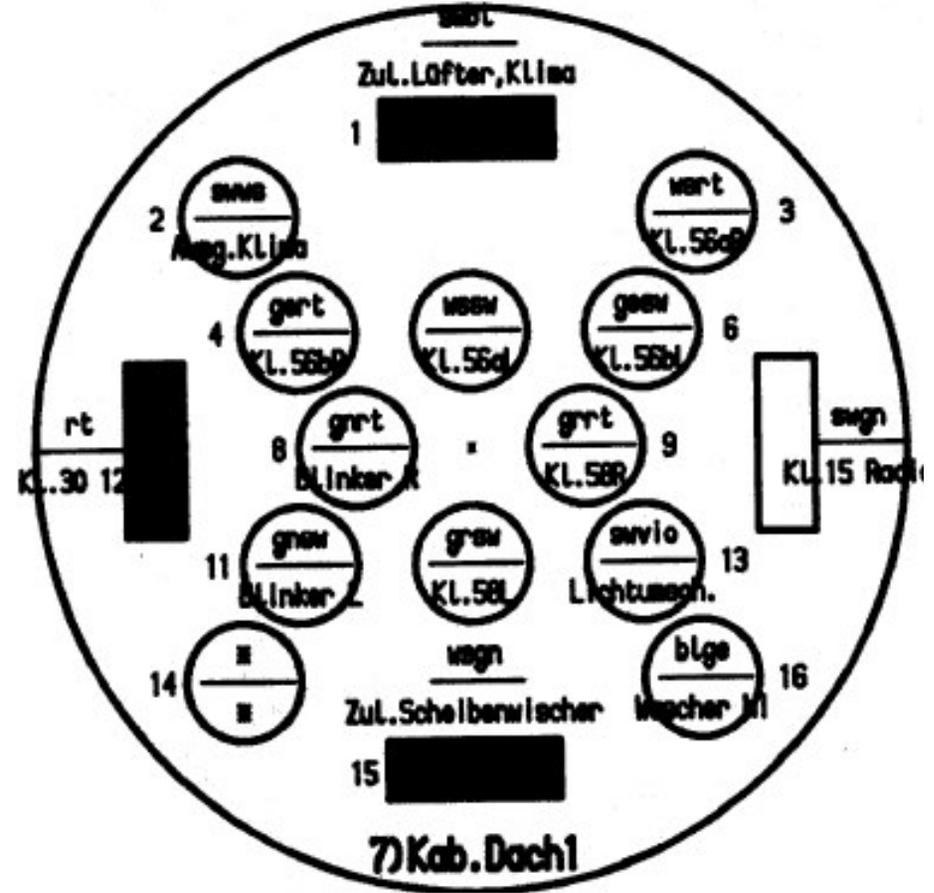
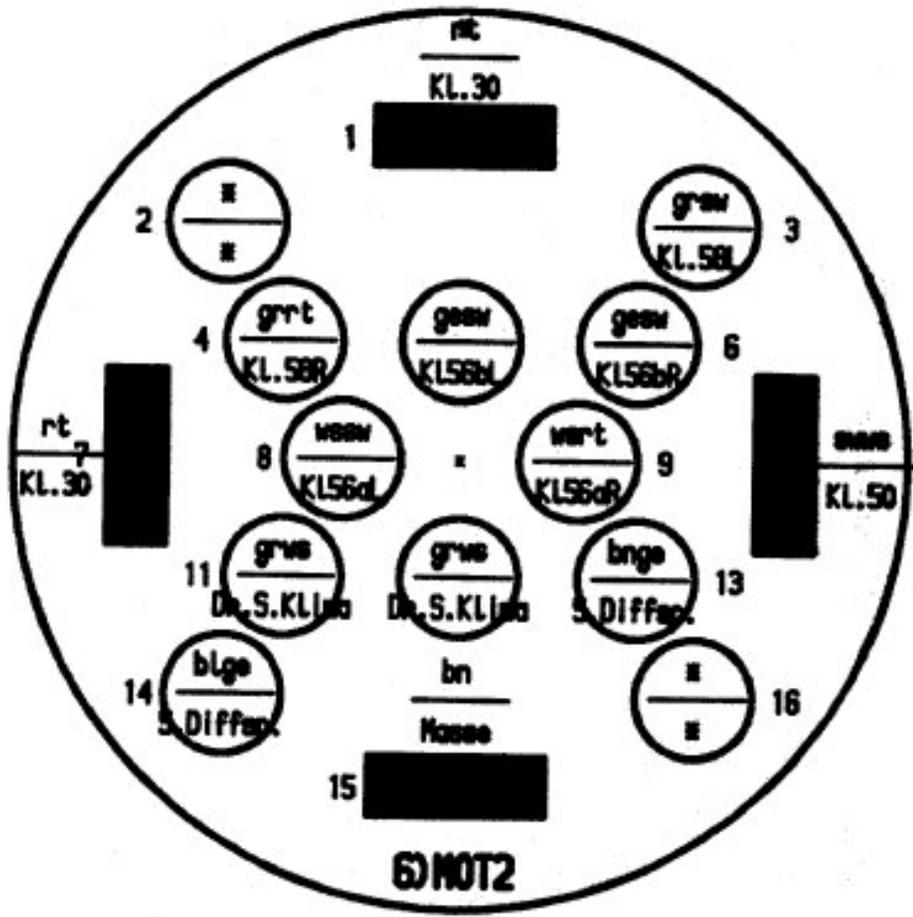


## 6) MOT 2

Pin1 - rt Klemme 30  
Pin2 - nicht belegt  
Pin3 - grsw Klemme 58 L  
Pin4 - grrt Klemme 58 R  
Pin5 - gesw Klemme 56bL  
Pin6 - gesw Klemme 56bR  
Pin7 - rt Klemme 30  
Pin8 - wssw Klemme 56aL  
Pin9 - wsrt Klemme 56aR  
Pin10 - swws Klemme 50  
Pin11 - grws Druckschalter Klima  
Pin12 - grws Druckschalter Klima  
Pin13 - bnge Schalter Differentialsperre  
Pin14 - blge Schalter Differentialsperre  
Pin15 - bn Masse  
Pin16 - nicht belegt Pin

## 7) Kab. Dach 1

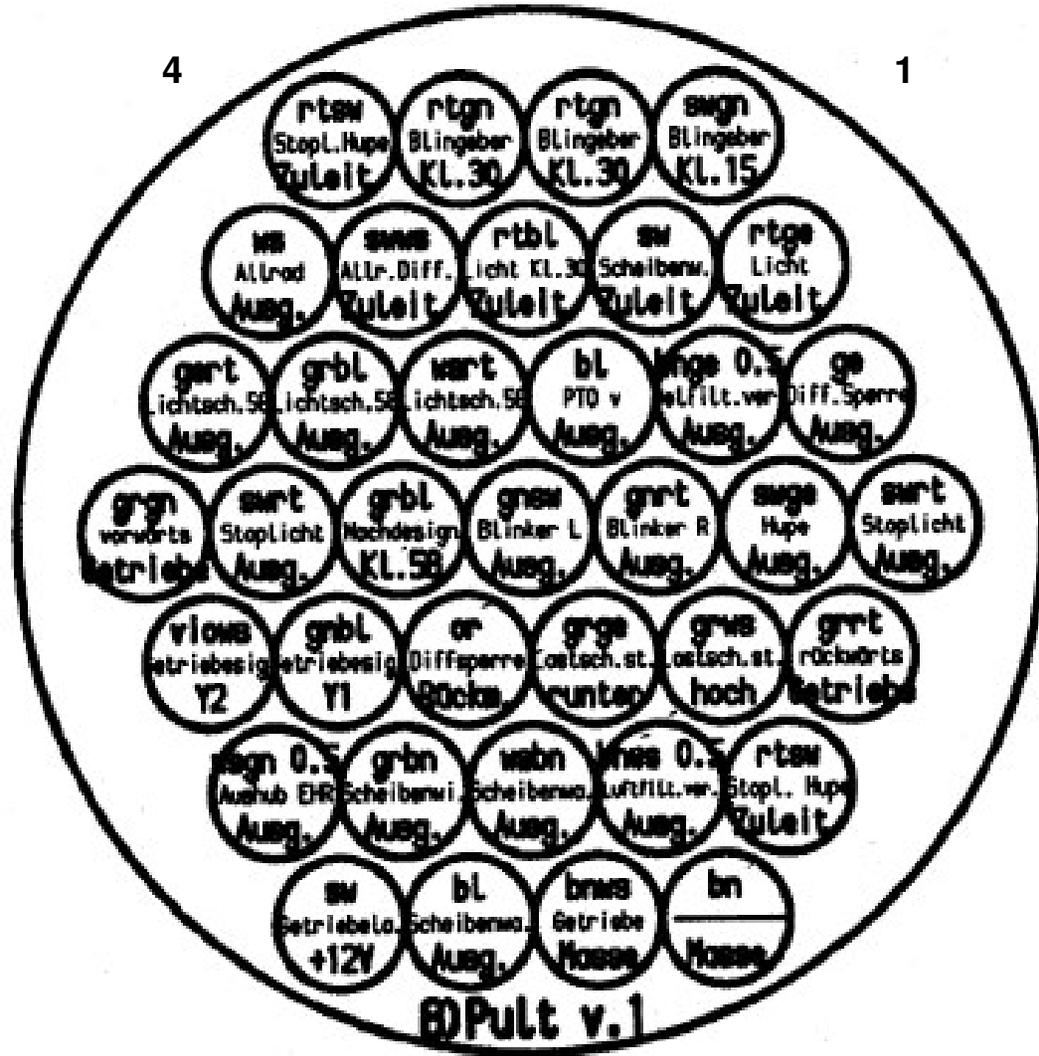
Pin1 - swbl Zuleitung Lüfter, Klima  
Pin2 - swws Ausgang, Klima  
Pin3 - wsrt Klemme 56 aR  
Pin4 - gert Klemme 56 aL  
Pin5 - wssw Klemme 56 aL  
Pin6 - gesw Klemme 56 bL  
Pin7 - rt Klemme 30 12 V  
Pin8 - gnrt Blinker rechts  
Pin9 - grt Klemme 58 R  
Pin10 - swgn Kleme 15 Radio  
Pin11 - gnsw Blinker links  
Pin12 - grsw Klemme 58  
Pin13 - swvio Lichtumschalter  
Pin14 - nicht belegt  
Pin15 - wsgn Zuleitung Scheibenwischer  
Pin16 - Wascher hinten





## 8) Pult v.1

Pin1 - swgn Blinkgeber Klemme 15	Pin18 - grnt Blinker rechts Ausgang
Pin2 - rtgn Blinkgeber Klemme 30	Pin19 - gnsw Blinker links Ausgang
Pin3 - rtgn Blinkgeber Klemme 30	Pin20 - grbl Nachtdesign Klemme 58
Pin4 - rtsw Stoplicht, Hupe Zuleitung	Pin21 - swrt Stoplicht Ausgang
Pin5 - rtge Licht Zuleitung	Pin22 - grgn vorwärts Getriebe
Pin6 - sw Scheibenwischer Zuleitung	Pin23 - grrt rückwärts Getriebe
Pin7 - rtbl Licht Klemme30 Zuleitung	Pin24 - grws Lastschaltstufen hoch
Pin8 - swws Allrad Differential Zuleitung	Pin25 - grge Lastschaltstufen runter
Pin9 - ws Allrad Ausgang	Pin26 - or Differentialsperre Rückmeldung
Pin10 - ge Differentialsperre Ausgang	Pin27 - gnbl Getriebesignal Y1
Pin11 - gn PTO hinten Ausgang	Pin28 - viows Getriebesignal Y2
Pin12 - bl PTO vorn Ausgang	Pin29 - rtsw Stoplicht Hupe Zuleitung
Pin13 - wswt Lichtschalter 56 Ausgang	Pin30 - nicht belegt
Pin14 - grbl Lichtschalter 58 Ausgang	Pin31 - wsbw Scheibenwascher Ausgang
Pin15 - gert Lichtschalter 56 Ausgang	Pin32 - grbn Scheibenwischer Ausgang
Pin16 - swrt Stoplicht Ausgang	Pin33 - nicht belegt
Pin17 - swge Hupe Ausgang	Pin34 - br Masse
	Pin35 - bnwsGetriebe Masse
	Pin36 - bl Scheibenwascher Ausgang
	Pin 37- sw Getriebe +12V

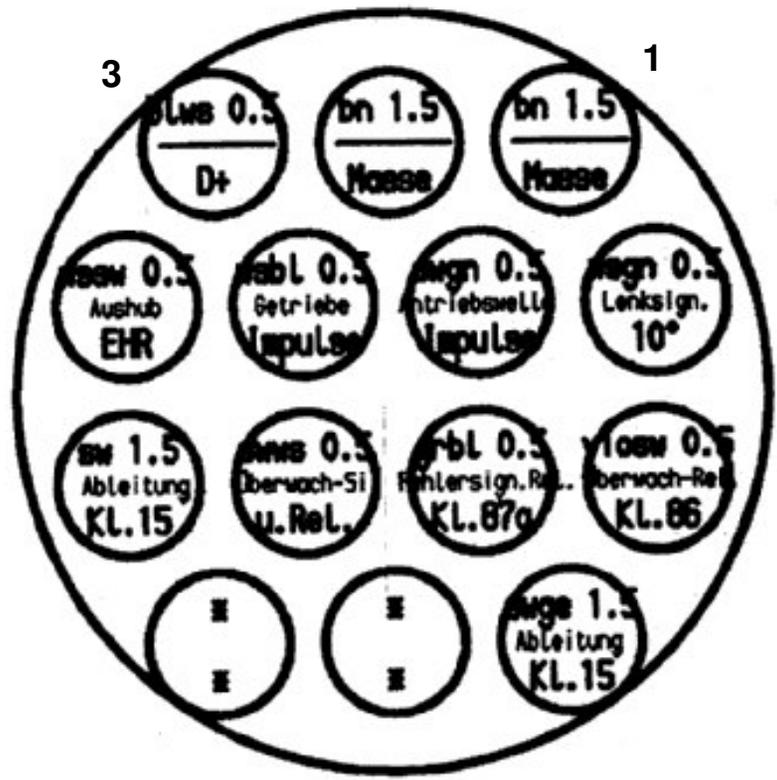


## 9) Reserve Lenkung

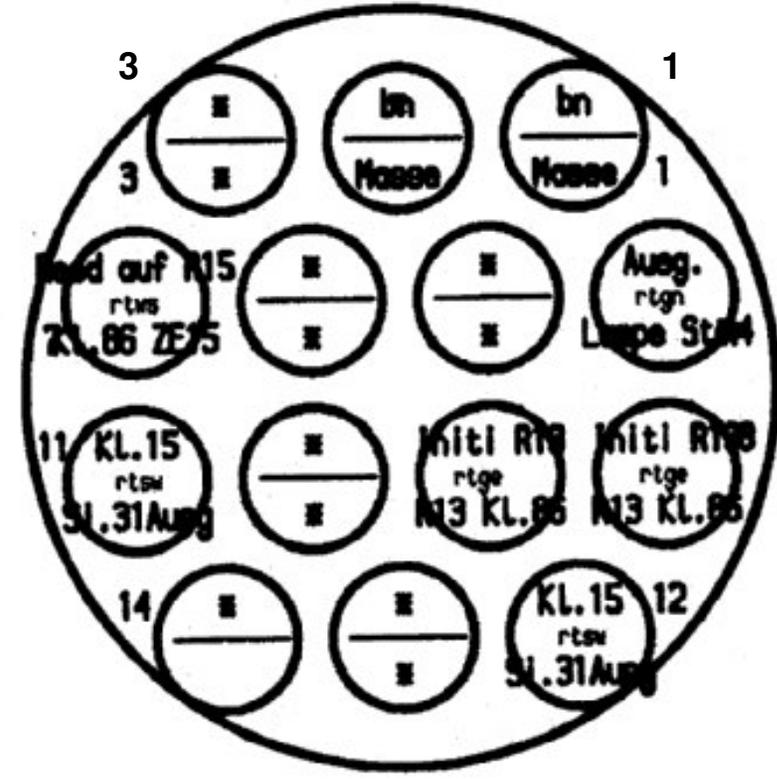
Pin1 - br Masse  
Pin2 - br Masse  
Pin3 - blws D+  
Pin4 - wsgn Lenksignal  
Pin5 - swgn Antriebswelle Impulse  
Pin6 - wsbl Getriebe Impulse  
Pin7 - wssw Aushub EHR  
Pin8 - viosw Überwachungsrelais  
Pin9 - grbl Fehlersignal Relais  
Pin10 - swws Überwachungssignal  
Pin11 - sw Ableitung Klemme 15  
Pin 12 - swge Ableitung Klemme 15  
Pin13 - nicht belegt  
Pin14 - nicht belegt

## 10) Pult4 Power Shuttle Drehsitz

Pin1 - br Masse  
Pin2 - br Masse  
Pin3 - nicht belegt  
Pin4 - Ausgang Lampe Störung 4  
Pin5 - nicht belegt  
Pin6 - nicht belegt  
Pin7 - rtwS Reed auf R15 Klemme 86  
Pin8 - rtge Initiatoren  
Pin9 - rtge Initiatoren  
Pin10 - nicht belegt  
Pin11 - rtsW Klemme15 Sicherung 31 Ausgang  
Pin12 - rtsW Klemme15 Sicherung 31 Ausgang  
Pin13 - nicht belegt  
Pin14 - nicht belegt



**Reserve  
Lenkung**



**Reserve  
Pult 4  
Power Shuttle+Drehsitz**

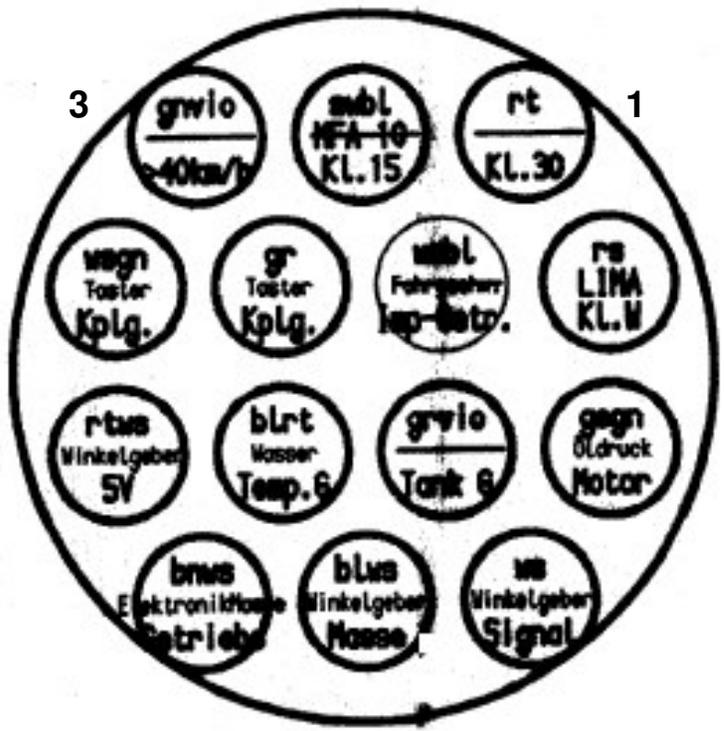


## 11) Pult v.2

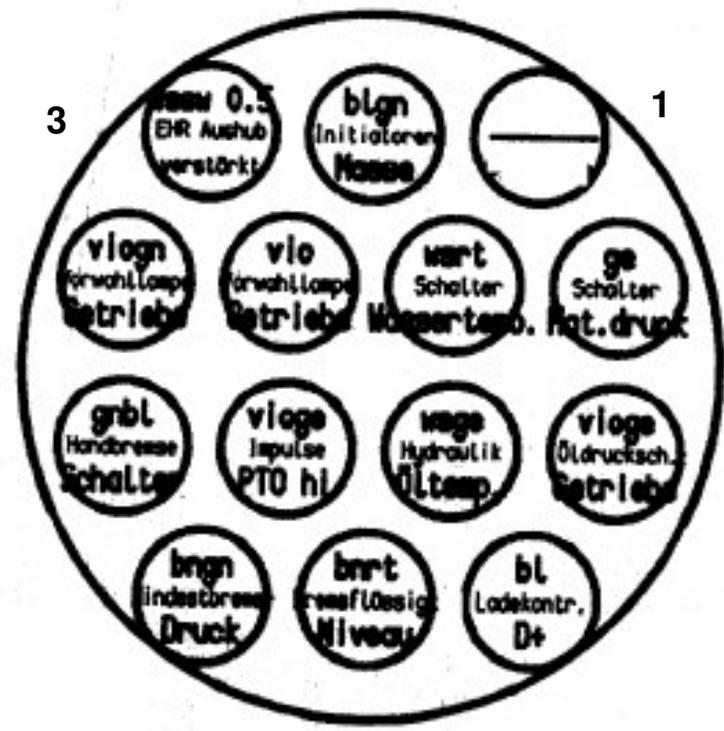
Pin1 - rt Klemme 30  
Pin2 - swbl MFA 10 Klemme 15  
Pin3 - gnvio 42 km/h  
Pin4 - rs Lichtmaschine Klemme W  
Pin5 - wsbl Fahrgeschwindigkeit Impuls Getriebe  
Pin6 - gr Taster Kupplung  
Pin7 - wsgn Taster Kupplung  
Pin8 - gegn Öldruck Motor  
Pin9 - grvio Tankgeber  
Pin10 - blrt Wasser Temperaturegeber  
Pin11 - rtw Winkelgeber 5 V  
Pin12 - ws Winkelgeber Signal  
Pin13 - bl Winkelgeber Masse  
Pin14 - bnws Elektronik Masse Getriebe

## 12) Pult v.3

Pin1 - nicht belegt  
Pin2 - blgn Initiatoren Masse  
Pin3 - nicht belegt  
Pin 4 - ge Schalter Motoröldruck  
Pin5 - wsrt Schalter Wassertemperatur  
Pin6 - viogn Vorwahllampe Getriebe  
Pin7 - viogn Vorwahllampe Getriebe  
Pin8 - vioge Öldruckschalter Getriebe  
Pin9 - wsge Hydraulik Öltemperatur  
Pin10 - vioge Impulse PTO hinten  
Pin11 - gnbl Handbremse Schalter  
Pin12 - bl Ladekontrolle D+  
Pin13 bnrt Bremsflüssigkeit  
Pin14 bngn Mindestbremsdruck



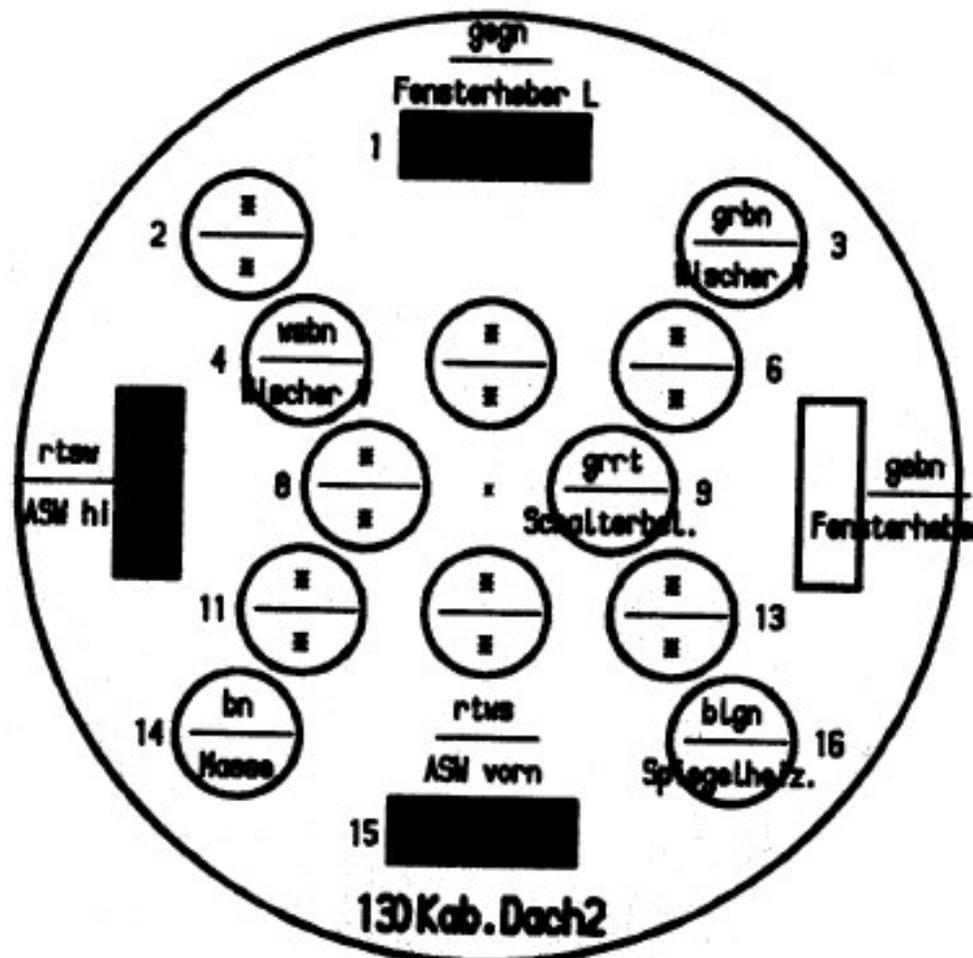
11) Pult v.2



12) Pult v.3

### 13) Kabine. Dach2

- Pin1 - gegn Fensterheber links
- Pin2 - nicht belegt
- Pin3 - grbn Scheibenwischer vorn
- Pin4 - wsbn Scheibenwischer vorn
- Pin5 - nicht belegt
- Pin6 - nicht belegt
- Pin7 - Arbeitsscheinwerfer hinten
- Pin8 - nicht belegt
- Pin9 - grrt Schalterbelegung
- Pin10 - gebr Fensterheber rechts
- Pin11 - nicht belegt
- Pin12 - nicht belegt
- Pin13 - nicht belegt
- Pin14 - bn Masse
- Pin15 - rtws Arbeitsscheinwerfer vorn
- Pin16 - blgn Spiegelheizung



## Motor

### Lichtmaschine

E2 – Relais Anlasssperrung und Klimafunktion  
s26 – Sicherung Kontrollleuchten, Pult vorn  
104 – Ladekontrollleuchte, Pult vorn  
G – Drehstromlichtmaschine 12 V  
W – Motordrehzahl DLM Klemme (W)  
M – Motordrehzahlanzeige, Pult vorn  
s29 – Sicherung für Anzeigegeräte  
B – Batterie 12 V 135 Ah 600A  
H – Batterie Hauptschalter  
A – Anlasser 12 V  
C – Startrelais 12 V 180 A  
62 – Anlasserschalter im Seitenpult  
S4 – Startsperrung

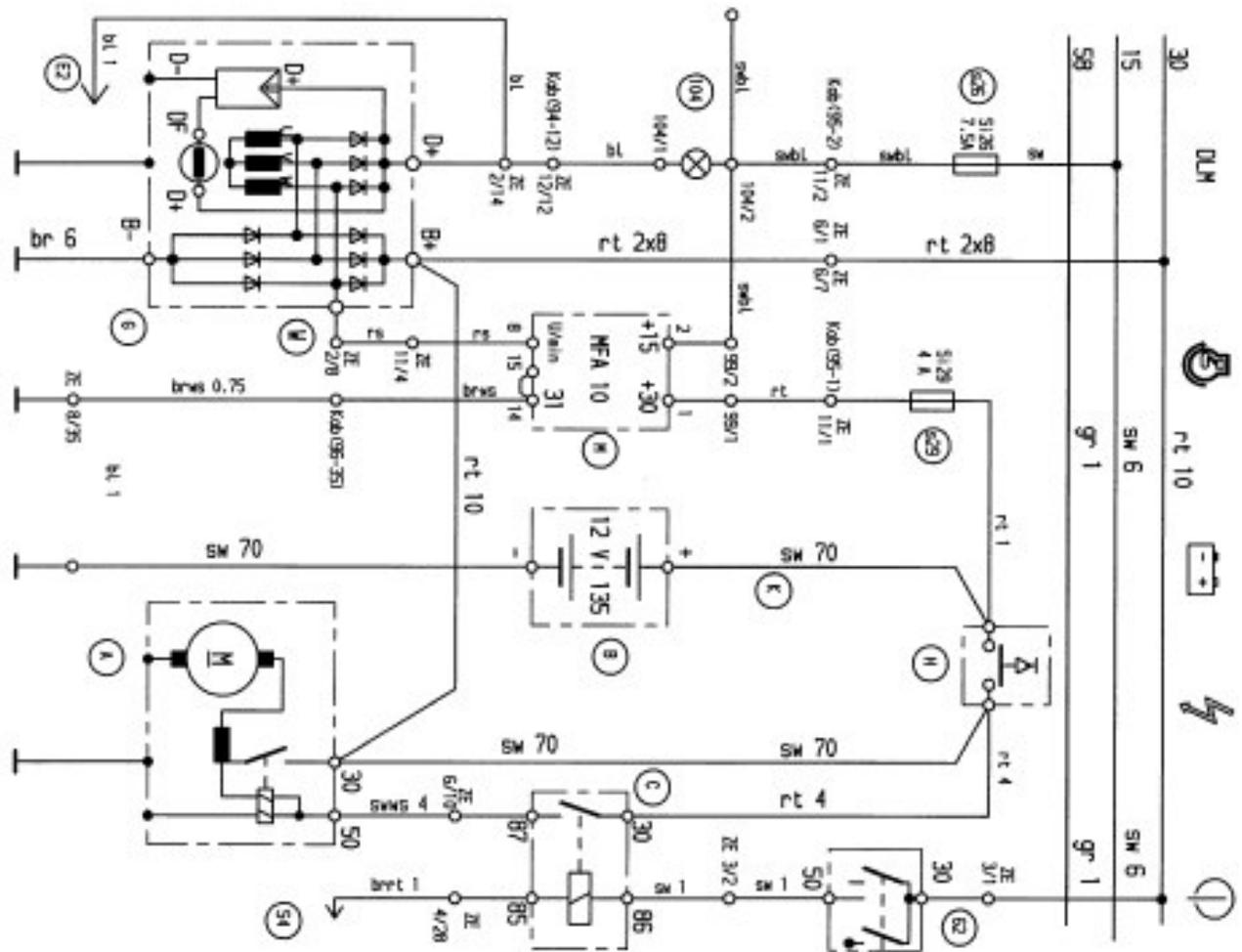
### Startanlage

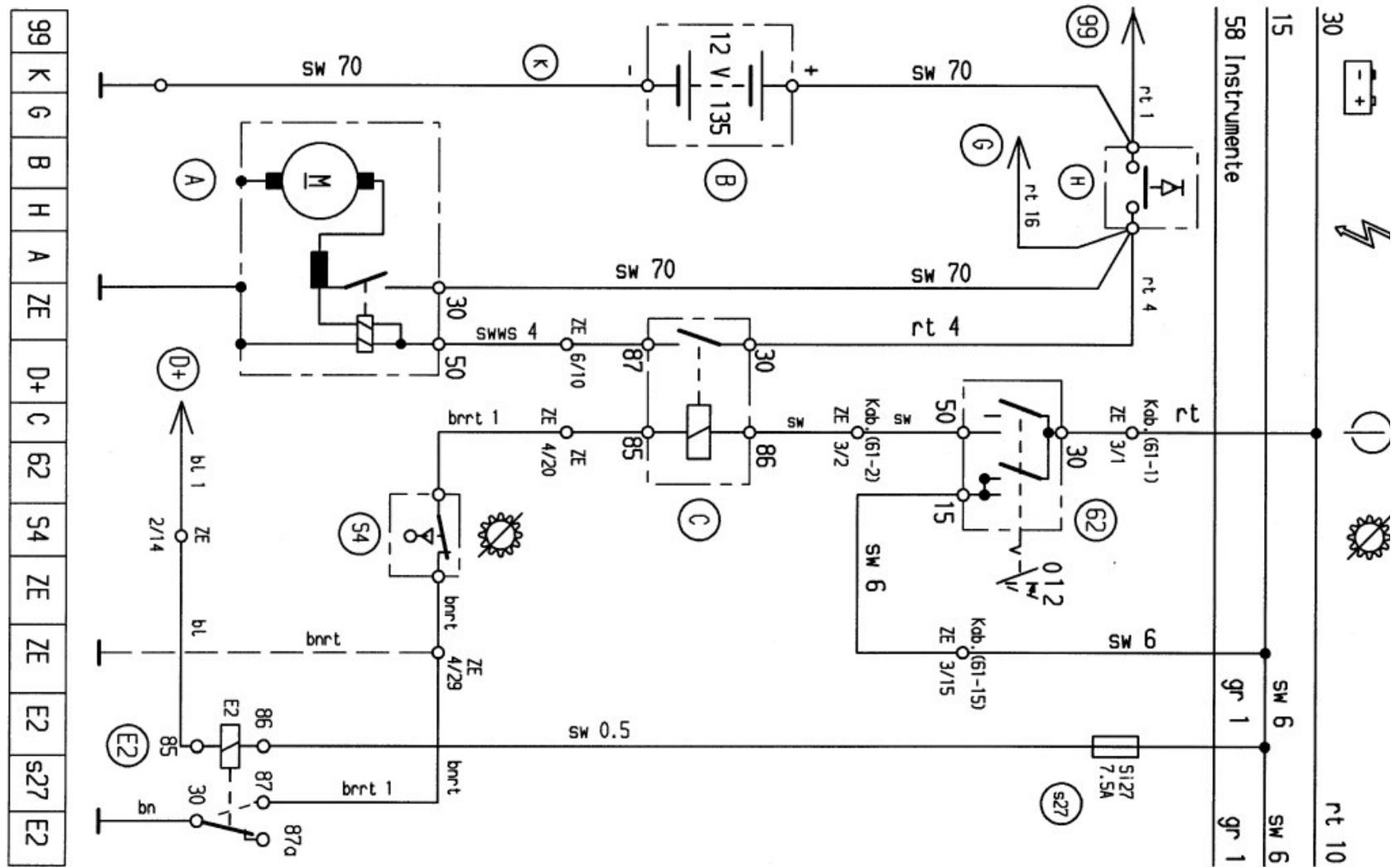
99 – Motordrehzahlanzeige  
G – Drehstromlichtmaschine 12 V  
B – Batterie 12 V 135 Ah 600A  
H – Batterie Hauptschalter  
A – Anlasser 12 V  
D+ - Drehstromlichtmaschine Klemme (61)  
C – Startrelais 12 V 180 A  
62 – Anlasserschalter im Seitenpult  
S4 – Startsperrung  
s27 – Sicherung für Anlasser und  
Klimakompressor  
E2 – Relais für Anlasssperrung und Klimafunktion



## LICHTMASCHINE

E2	s26	104	Z	G	W	M	s29	*	B	K	H	A	C	62	S4
----	-----	-----	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	----	----





99	K	G	B	H	A	ZE	D+	C	62	S4	ZE	ZE	E2	S27	E2
----	---	---	---	---	---	----	----	---	----	----	----	----	----	-----	----

STARTANLAGE

**Pinbelegung – Getriebeelektronik (Teil 1)**

56 29 1

- 2 – gnge Getriebeschaltung Klemme E (Y4), Brücke zu Klemme 24
- 3 – blrt Getriebeschaltung Klemme F, Masse Vorwahllampe, Brücke zu Klemme 52
- 5 – vio Vorwahllampe Ausgang
- 6 – brws Öldruckschalter Display Kabine, Diagnose, Brücke zu Klemme 34
- 7 – wsrt Temperatur, Getriebeöl
- 8 – sw geschalteter Plus Klemme 15
- 9 – grrt Fahrschalter Funktion Vorwärts/Rückwärts
- 10 – grws Fahrschalter hochschalten (T+)
- 11 – rtws U ref (5 Volt)
- 13 – Schalter Hauptkupplung
- 16 – gert LS – Ausgang, Brücke zu Klemme 19
- 17 – gnbl Getriebeschaltung (Y1)
- 18 – ge Öldruck
- 19 – gert gebrückt mit Klemme 16
- 21 – blws Drehwinkelsensor
- 22 – ws Ausgang Drehwinkelsensor
- 24 – gnge Getriebeschaltung Klemme E (Y4), Brücke zu Klemme 2
- 25 – viows Getriebeschaltung Klemme C (Y2), Brücke zu Klemme 27
- 26 – or Getriebeschaltung Klemme A (Y5)
- 27 – viows Getriebeschaltung Klemme C (Y2), Brücke zu Klemme 27
- 28 – blws Klemme 1 der Positionen B2,B3,B4,S4
- 29 – vioge Warnlampe Öldruck



88 55 28

## Pinbelegung – Getriebeelektronik (Teil 2)

- 30 – gnrt Magnetventil Vorwärts/Rückwärts – Schaltung Klemme A
- 31 – sw geschalteter Plus Klemme 15
- 32 – gnws Getriebebeschaltung Klemme D (Y3), Brücke zu Klemme 49
- 33 – gnws Magnetventil Vorwärts/Rückwärts – Schaltung Klemme B
- 34 – brws gebrückt mit Klemme 6
- 35 – grbl Schalter Neutral – Synchron
- 37 – grgn Fahrschalter Funktion Vorwärts/Rückwärts – Schaltung Klemme B
- 42 – gesw LS Eingang Drehzahl Klemme 2
- 45 – grge Fahrschalter rückschalten (T-)
- 47 – gews Drehzahl Klemme 2
- 49 – gnws Getriebebeschaltung Klemme D (Y3), Brücke zu Klemme 32
- 50 – gegn Programmierstecker Klemme ED1 (X1-2)
- 51 – rs Display (X2/2)
- 52 - blrt Magnetventil Vorwärts/Rückwärts – Schaltung Klemme C, Brücke zu Klemme 3
- 54 – sw gebrückt mit Klemme 31
- 55 – rt Dauerplus Klemme 30
- 67 – wsbl Tacho
- 71 – gews gebrückt mit Klemme 47

**Getriebekabelbaum**

A1 – Getriebeelektronik

A2 Gangschalthebel

Klemme	Kabelfarbe
6	grge
5	grws
4	sw
3	viosw
2	gebl
1	blge

B4 LS Eingang Motordrehzahl

Klemme	Kabelfarbe
3	sw
2	gesw
1	blws

A4 Magnetventil V / R

Klemme	Kabelfarbe
3C	blrt
2B	gnsw
1A	gnrt

A5 Getriebediagnose

Klemme	Kabelfarbe
4	sw
3	brws
2	
1	rs

S4 Startsperr Leergang

Klemme	Kabelfarbe
2	brrt
1	brrt

S6 Öldruck

Klemme	Kabelfarbe
2	brws
1	ge

A6 Programmierstecker

Klemme	Kabelfarbe
3	brws
2	gegn
1	sw

S5 Getriebeelektrik

Klemme	Kabelfarbe
2	grbl
1	blsw

A17 Frontzapfwelle

Klemme	Kabelfarbe
2	bl
1	br



## A3 Getriebebeschaltung

Klemme	Kabelfarbe
F	blrt
E	gnge
D	gnws
C	viows
B	gnbl
A	or

## B3 LS Ausgang Drehzahl

Klemme	Kabelfarbe
3	sw
2	gert
1	blsw

## A13 Temperatursensor Getriebeöl

Klemme	Kabelfarbe
2	rtws
1	wsrt

## S1 Magnetventil Allrad

Klemme	Kabelfarbe
2	ws
1	br

## B2 km/h

Klemme	Kabelfarbe
3	sw
2	gews
1	blws

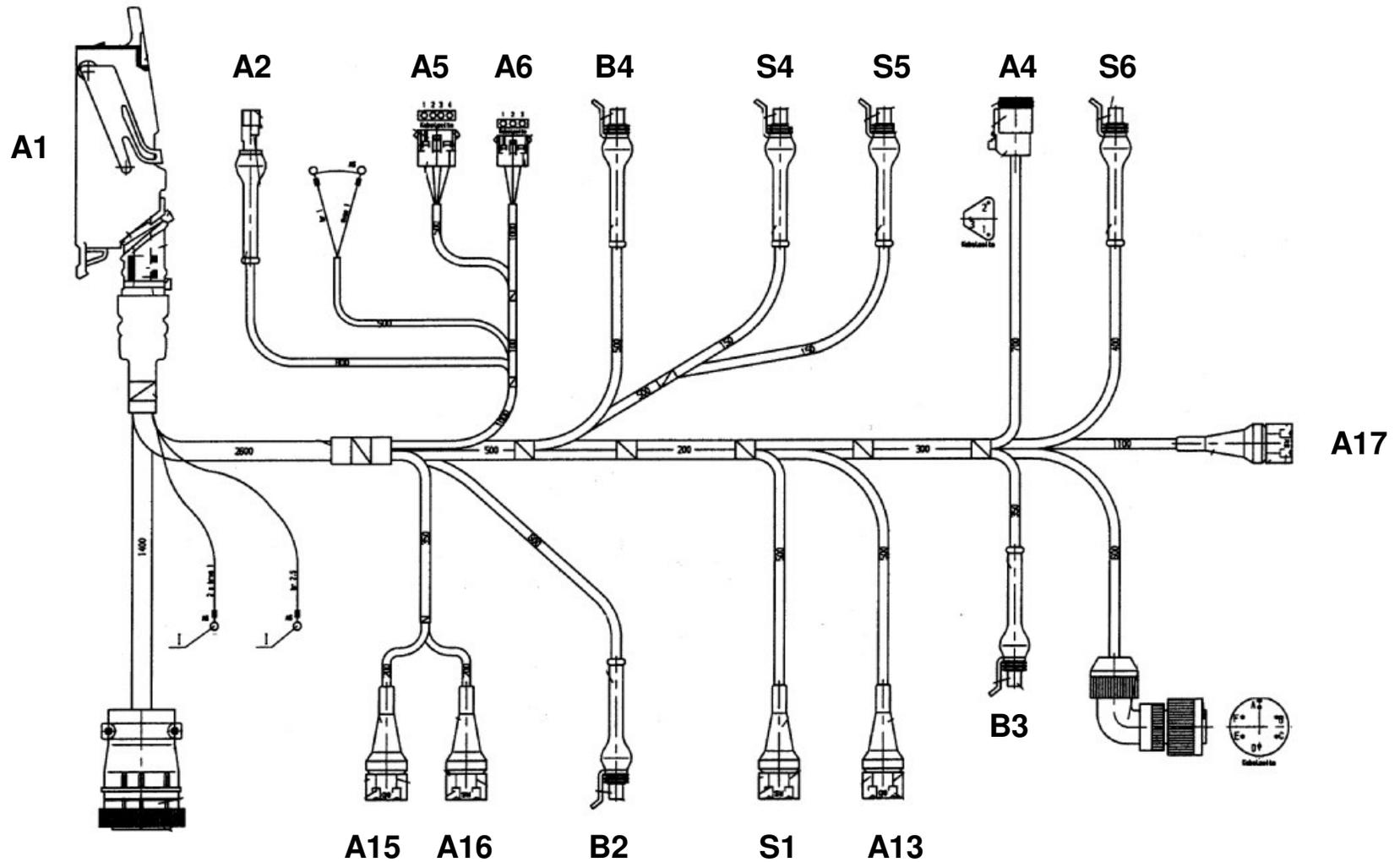
## A16 Magnetventil Heckzapfwelle

Klemme	Kabelfarbe
2	gn
1	br

## A15 Magnetventil Differentialsperre

Klemme	Kabelfarbe
2	ge
1	br

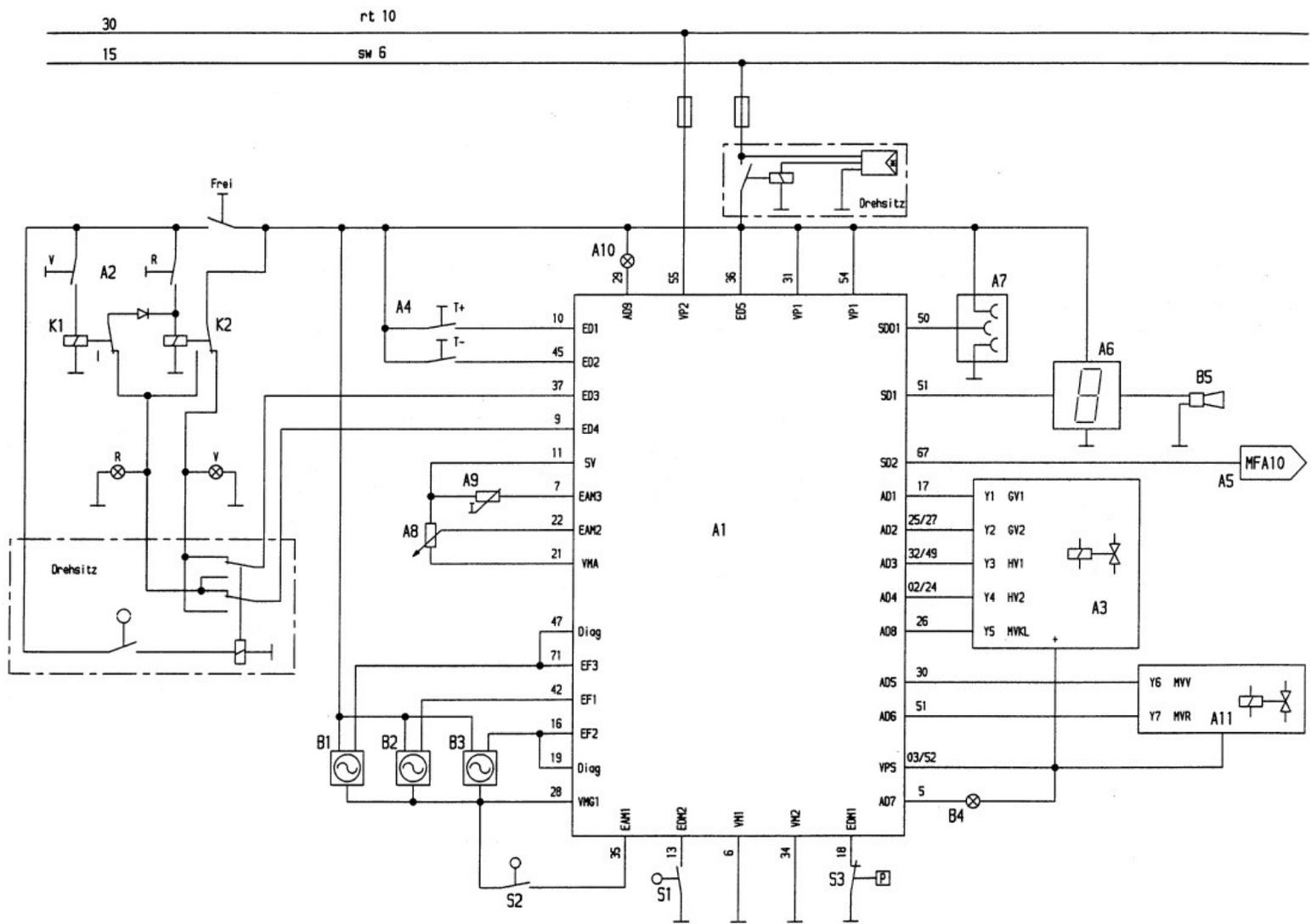
Getriebekabelbaum





## Getriebeschaltplan

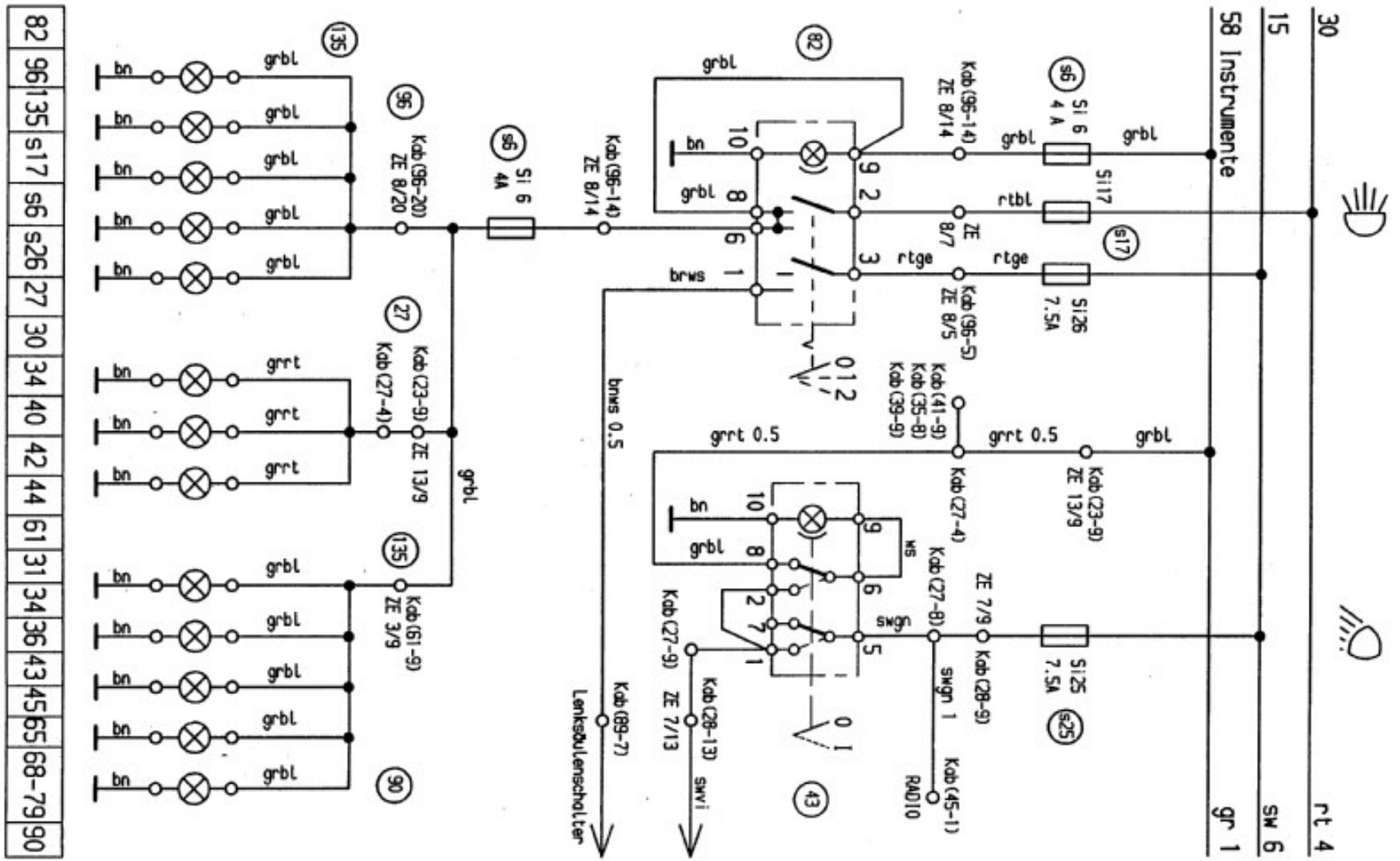
- A11 – Vorwärts / Rückwärts Ventil
- A10 – Warnlampe Öldruck
- A9 – Temperatursensor
- A8 – Drehwinkelsensor
- A7 – Diagnosesteckdose
- A6 – Display
- A5 – Tacho Ausgang
- A4 – Taster Lastschaltung
- A3 - Hydraulischer Schaltblock
- A2 – Vorwähltaster Vorwärts / Rückwärts
- A1 – Elektrische Steuerung
- S3 – Systemdruck 18 bar
- S2 – Neutral Synchronschalter
- S1 – Schalter Fahrkupplung
- B5 – Summer
- B4 – Vorwahllampe
- B3 – Drehzahlsensor LS Ausgang
- B2 - Drehzahlsensor LS Eingang Motor
- B1 – Drehzahlsensor Fahrgeschwindigkeit





## Schaltplan Schalterbeleuchtung

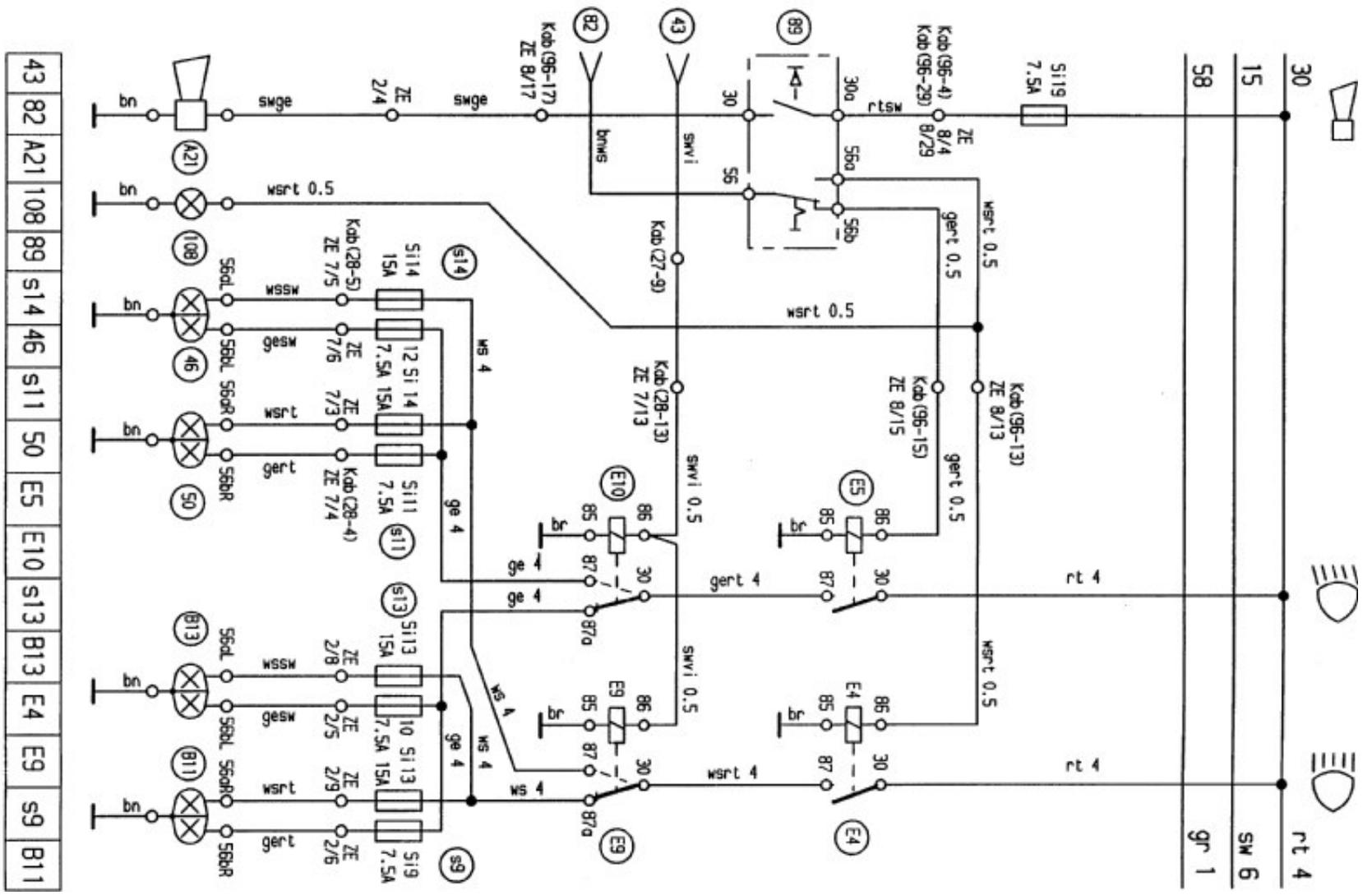
- 82 – Fahrlichtschalter im Pult vorn
- 96 – Steckverbinder 1 zum Kabelsatz, Pult vorn
- 135 – Verzweigung (58) im Kabelsatz , Pult vorn
- s17 – Hauptsicherung für Standlicht
- s6 – Sicherung für Schalterbelegung
- s26 – Hauptsicherung für Fahrlicht
- 27 – Steckverbinder zur Schalterleiste, Dach
- 30 – Beleuchtung Schalter Kabine, oben
- 34 – Beleuchtung Schalter Kabine, oben
- 40 – Beleuchtung Schalter Kabine, oben
- 42 – Beleuchtung Schalter Arbeitsscheinwerfer, oben
- 44 – Beleuchtung Schalter Klimaanlage
- 61 – Steckverbinder ZE3 zum Seitenpult Kabine
- 31 – Beleuchtung Schalter Acker-/Straßenfahrt
- 34 – Beleuchtung Schalter Schwingungstilgung
- 45 – Beleuchtung Schalter PTP, hinten im Seitenpult
- 68 – Beleuchtung Zigarrenanzünder im Seitenpult
- 69 – Beleuchtung Manometer im Seitenpult
- 71 – Beleuchtung Getriebedisplay im Seitenpult
- 79 – Beleuchtung der Abdeckplatte im Seitenpult
- 90 – Verzweigung (58) im Seitenpult





## Schaltplan Scheinwerfer

- 43 – Lichtumschalter im Dach für Zusatzscheinwerfer
- 82 – Fahrlichtschalter im Pult vorn
- 108 – Signalhorn
- 89 – Lenksäulenschalter, Abblendschalter
- s11 – Sicherung für Abblendscheinwerfer Dach, rechts
- s13 – Sicherung für Fernlichtscheinwerfer, vorn
- s14 – Sicherung für Fernlichtscheinwerfer, Dach
- 46 – Sicherung für Scheinwerferumschaltung
- 50 – Schalter für Scheinwerferumschaltung
- E4 – Schaltrelais für Fernlicht
- E5 – Schaltrelais für Abblendlicht
- E9 – Relais für Lichtumschaltung Dach
- E10 – Relais für Lichtumschaltung Dach
- s9 – Sicherung für Abblendscheinwerfer, vorn, rechts
- s14 – Sicherung für Fernlichtscheinwerfer Dach
- B11 – Fahrscheinwerfer, vorn, rechts
- B13 – Fahrscheinwerfer, vorn, links



Scheinwerfer



---

## Schaltplan Standlicht

- 82 – Fahrlichtschalter im Pult vorn
- B12 – Steckdose, vorn
- B13 – Standlicht im Fahrscheinwerfer, links
- s8 - Sicherung Standlicht links
- A44 – Positionslicht, links am Kotflügel, vorn
- R22 – Rücklicht, links
- B23 – Anhängersteckdose hinten
- B12 – Steckdose vorn
- B11 – Standlicht im Fahrscheinwerfer, rechts
- s7 - Sicherung Standlicht rechts
- B44 – Positionslicht, rechts am Kotflügel, vorn
- R21 – Rücklicht, rechts
- B23 – Anhängersteckdose hinten
- 43 - Schalter für Scheinwerferumschaltung



### Sicherungsbelegung Teil 1

Sicherung		Leitung		Funktion
Nummer	[A]	Farbe	[mm <sup>2</sup> ]	
1	25	gegn	2,5	Fensterheber, Arbeitsscheinwerfer vorn
2	25	rtsw	2,5	Fensterheber, Arbeitsscheinwerfer hinten
3	7,5	blgn	1	Spiegelheizung
		swws	2,5	Scheibenwischer, Scheibenwascher; vorn und hinten
4	10	swbl	2,5	Kabine Dach Klemme 15 Heizung, Lüftung, Klima
5	7,5	swrt	1,5	Klemme 15 Seitenpult (Steckdosen)
		swbl	1	Klemme 15 Seitenpult (Lampen, Piezophon)
6	4	grbl	1	Nachtdesign Pult rechts und Pult vorn
		grbl	1	Kabine Dach, Schalterbeleuchtung
7	4	grrt	1	Standlicht rechts
8	4	grsw	1	Standlicht links
		grbl	1	Schalterbeleuchtung Lenkradpult
9	7,5	gert	1,5	Abblendlicht rechts vorn
10	7,5	gesw	1,5	Abblendlicht links vorn
11	7,5	gert	1	Abblendlicht rechts oben
12	7,5	gesw	1	Abblendlicht links oben
13	15	wssw	1,5	Fernlicht links vorn
		wsrt	1,5	Fernlicht rechts vorn
14	15	wssw	1	Fernlicht links oben
		wsrt	1	Fernlicht rechts oben

### Sicherungsbelegung Teil 2

Sicherung		Leitung		Funktion
Nummer	[A]	Farbe	[mm <sup>2</sup> ]	
15	25	rt	2,5	Pult rechts Klemme 30
16	25	rtgn	1,5	Blinkgeber Klemme 30
17	15	rt	2,5	Kabine Dach Klemme 30
		rtbl	1,5	Zuleitung Standlicht
18	15	rt	2,5	Kabelbaum EHR Klemme 30 für 13 - polige Steckdose
19	15	rtsw	2x1,5	Stoplicht, Hupe
20	4	rtsw	1	Klemme 30 EHR - D
21	4	rt	1,5	Klemme 30 Getriebe
22	7,5	sw	1,5	Klemme 15 EHR -D
23	7,5	sw	1,5	Klemme 15 Getriebe
		sw	1,5	Klemme 15 Getriebe, Relais 40 km/h
24	7,5	swbl	0,5	Luftfilterverschmutzung
		swge	0,5	Klemme 15 Sensoren EHR - D
25	7,5	bnge	0,5	Differentialsperre hinten
		bnge	0,5	Differentialsperre vorn
		sw	1,5	Klemme 15 Kabine Dach
		swws	1,5	Allrad, Differentialsperre, PTO-hinten, PTO-vorn
26	7,5	rtge	1,5	Zuleitung Hauptlicht Klemme 15
		swge	1,5	Klemme 15 MFA 10
27	7,5	sw	1	Relais E2 Anlaß-Wiederhol Sperre
		vio	2,5	Relais E3 (Klemme 30) Zuleitung Klimakompressor
28	15	swgn	1,5	Klemme 15 Blinkgeber



Belegung	der	Relais
Bezeichnung	Betätigung	Funktion
E1	Diodenbaustein	Wehrle (gemeinsame Anode
E2	Wechsler	Klima, Motorlauf
E3	Schließer	Magnetkupplung Klima Klemme15
E4	Schließer	Abblendlicht
E5	Schließer	Fernlicht
E6	Tastrelais	Zapfwellenschaltung Kotflügel
E7	Wechsler	Vorwärts / Rückwärts
E8	Wechsler	Vorwärts / Rückwärts
E9	Wechsler	Lichtumschaltung
E10	Wechsler	Lichtumschaltung