

# ACD03 Umbauanleitung



## INHALTSÜBERSICHT

- **KLEMMPLAN ACD01**  
→ Übersicht bisherige  
Klemmenbelegung ACD01
- **KLEMMPLAN ACD03**  
→ Übersicht geplante  
Klemmenbelegung ACD03
- **ANLEITUNG ZUM UMBAU**  
→ Bebilderte Schritt-für-  
Schritt Umbauanleitung
- **REGLERKONFIGURATION**  
→ Konfiguration ACD03

## ANLEITUNG FÜR DEN UMBAU DER REGELUNG ACD01 AUF DIE NEUE ACD03.

Wenn Sie den bisherigen Aquithermregler vom Typ „ACD01“ durch das Nachfolgemodell „ACD03“ ersetzen möchten, finden Sie in dieser Anleitung alle wichtigen Informationen für den Austausch.



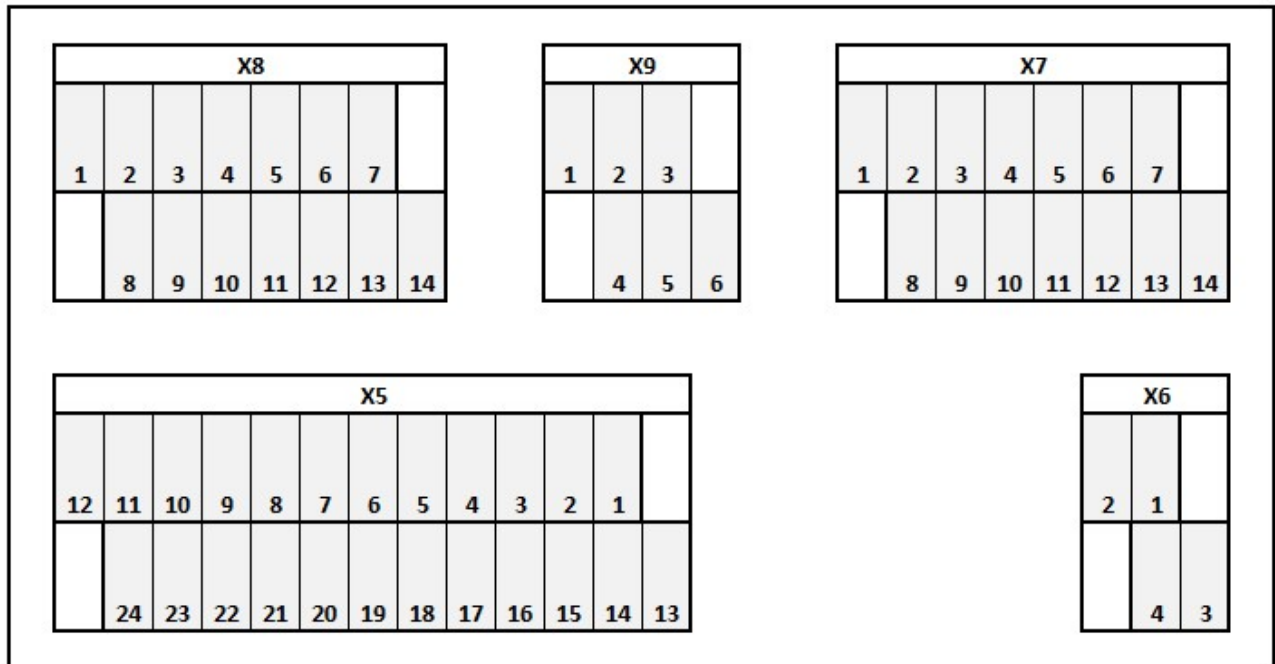
**ATMOS**  
GENERALVERTRETUNG DEUTSCHLAND

# Inhaltsübersicht:

	Seite
1 - Klemmplan ACD01.....	3
2 - Klemmplan ACD03.....	4
3 - Anleitung zum Umbau.....	5
4 – Reglerkonfiguration.....	20

# 1. Klemmplan ACD01:

Nachfolgend finden Sie den Klemmplan der ACD01 (Konnektor-Platine, verbaut im Kesselschaltfeld), diese erreichen Sie indem Sie den ACD01-Aquithermregler aus dem Bedienfeld des Kessels entnehmen. Die Konnektor-Platine befindet sich nun auf der Rückseite der ACD01.



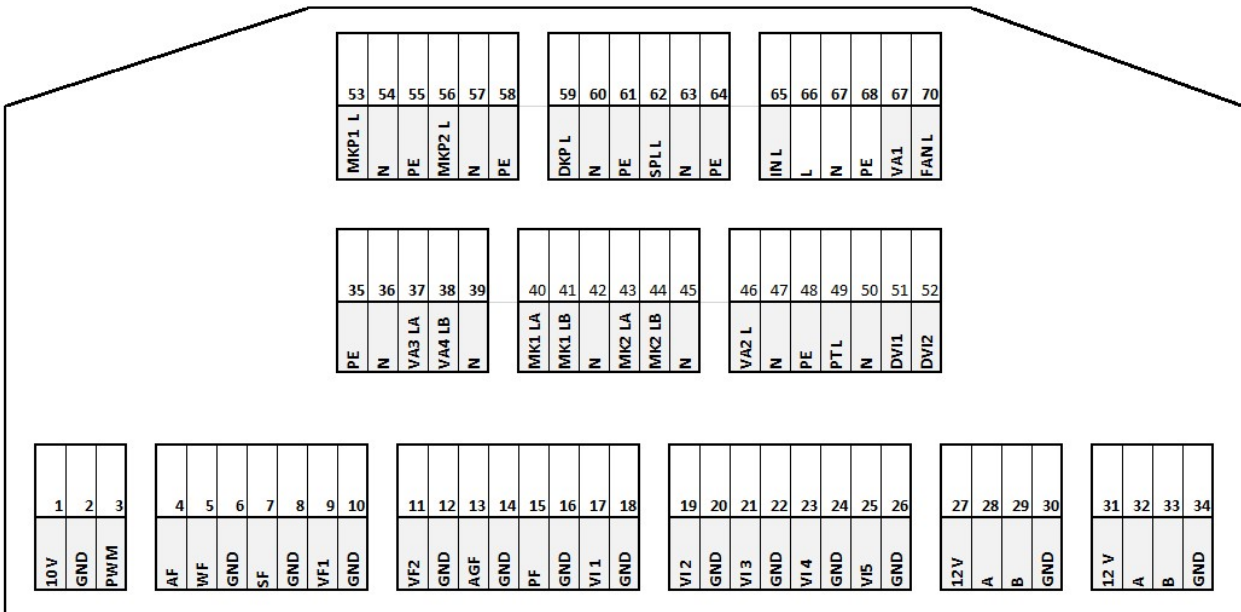
Die Konnektor-Platine ist hierbei in 5 Klemmblöcke (X5 bis X9) unterteilt.

Abhängig von der derzeitigen Konfiguration Ihrer bestehenden Heizungsanlage sind diese Klemmblöcke entsprechend belegt und müssen Schritt für Schritt auf den neuen ACD03-Regler umgeklemmt werden.

## 2. Klemmplan ACD03:

Der Anschlussblock der ACD03 ist auf die Rückseite der ACD03 gesteckt, dieser muss vor dem Umklemmen entfernt werden.

Auf der Unterseite befinden sich die nachfolgend schematisch dargestellten Steckanschlüsse.



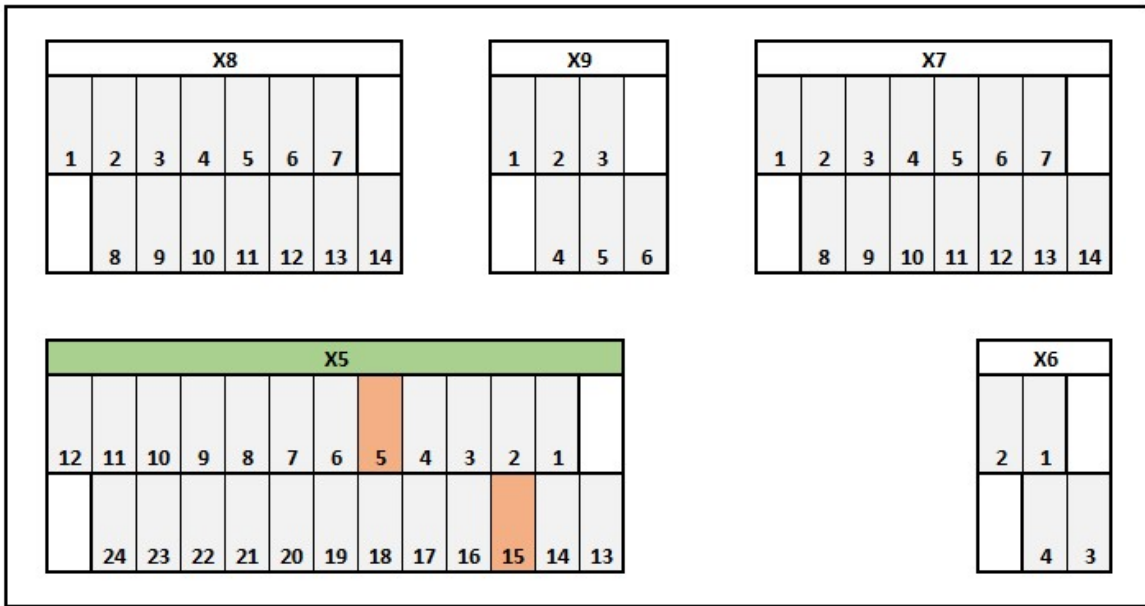
Auch hier ist es wieder abhängig davon wie sich die Konfiguration Ihrer Heizungsanlage gestaltet. Die entsprechenden Anschlüsse müssen nun auf die Steckkontakte geklemmt und anschließend in den Anschlussblock eingesteckt werden.

**ACHTUNG!** Vor dem Abklemmen Spannungsfreiheit herstellen und die gängigen Sicherheitsregeln im Umgang mit 230 V Wechselspannung beachten!

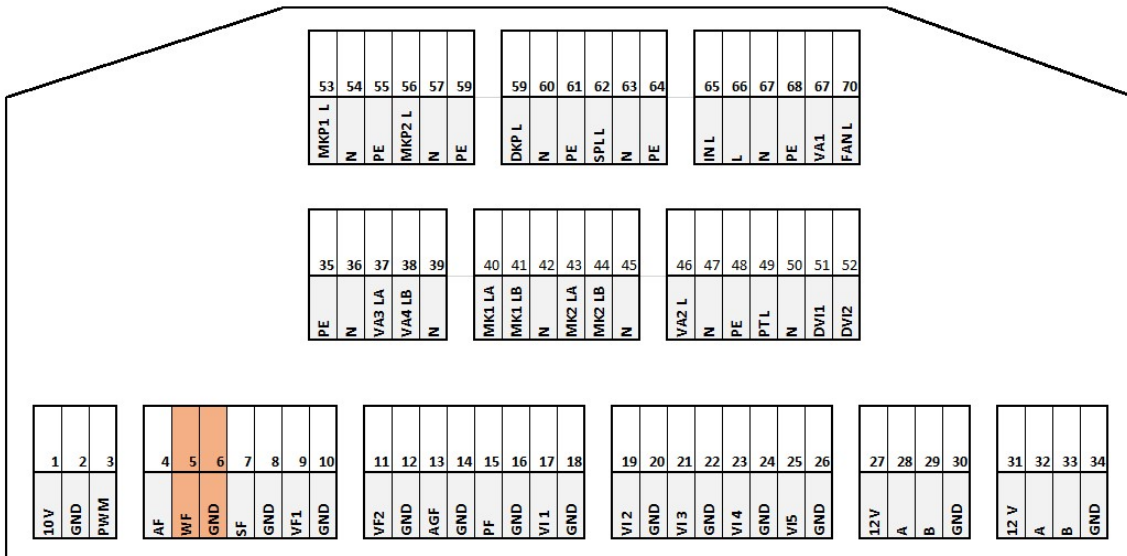
# 3. Anleitung zum Umbau:

## 3.1 Umklemmen der Fühler für den Wärmeerzeuger - WF:

Der Kessel- oder auch Wärmeerzeugerfühler (WF) befindet sich auf Klemmblock X5. Anschluss **X5:3** und **X5:15**

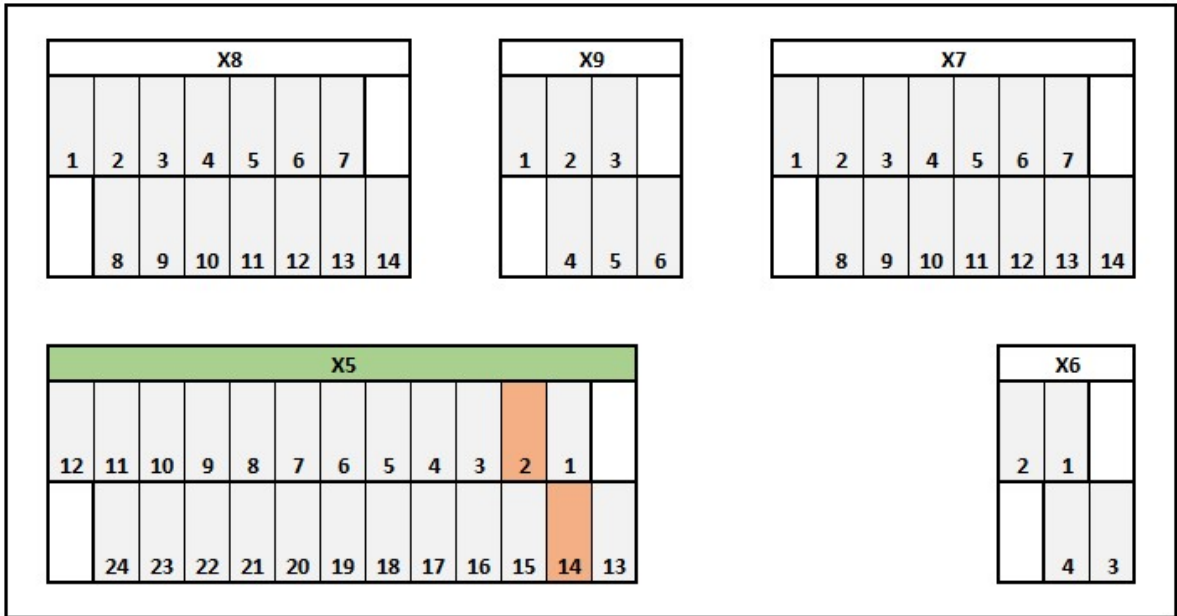


Umklemmen auf ACD03 Klemme **5-WF** und Klemme **6-GND**

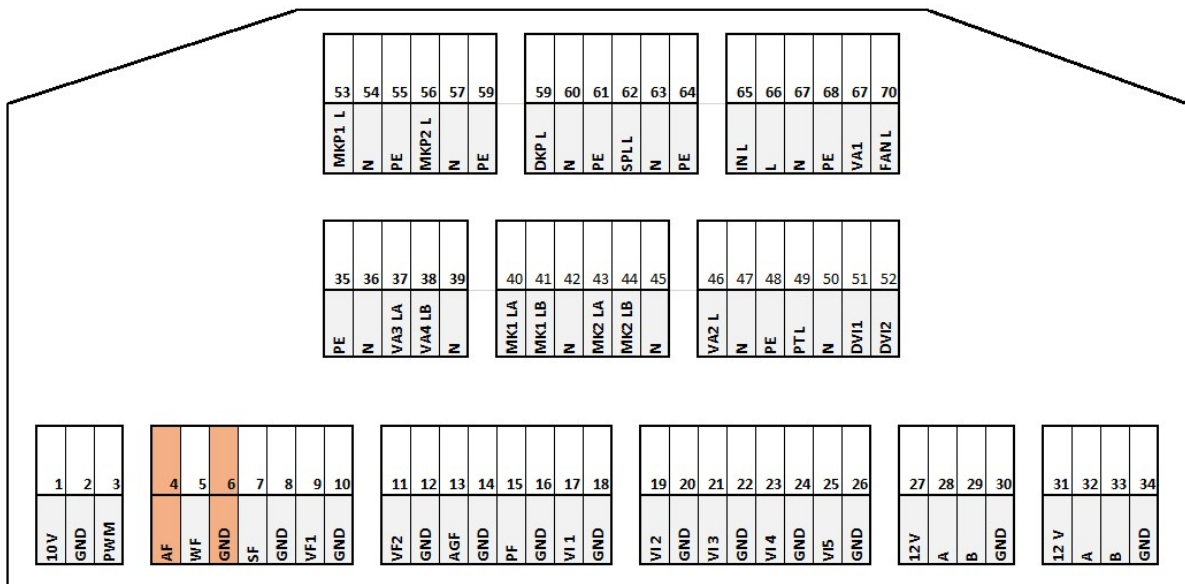


### 3.2 Umklemmen des Außenfühlers - AF:

Der Außenfühler (AF) befindet sich auf Klemmblock X5.  
Anschluss **X5:2** und **X5:14**

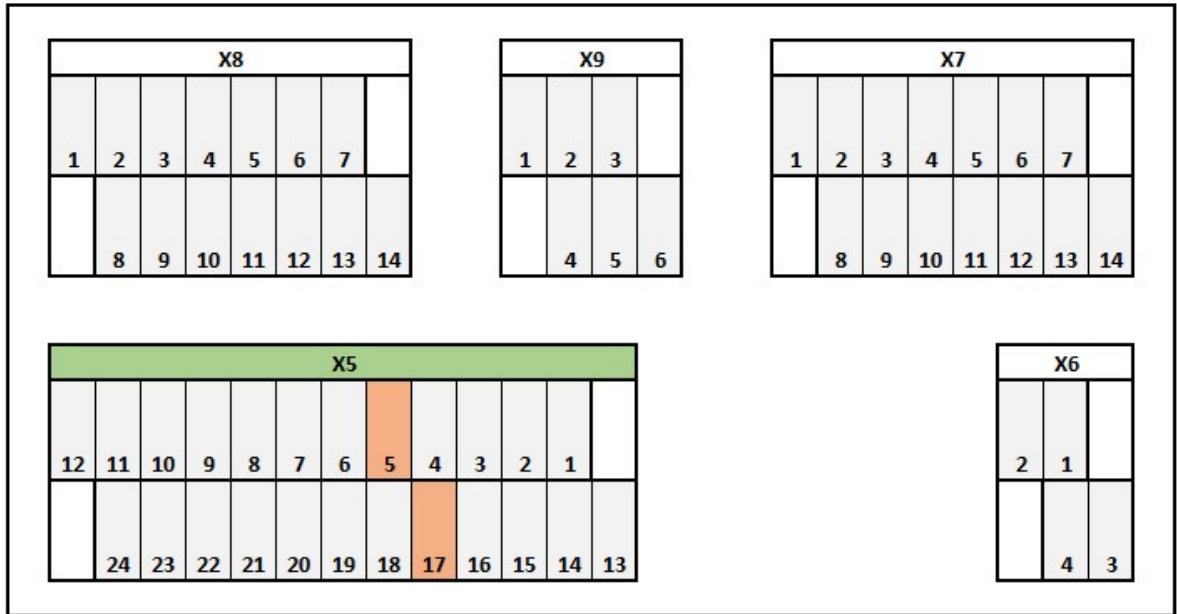


Umklemmen auf ACD03 Klemme **4-AF** und **6-GND**

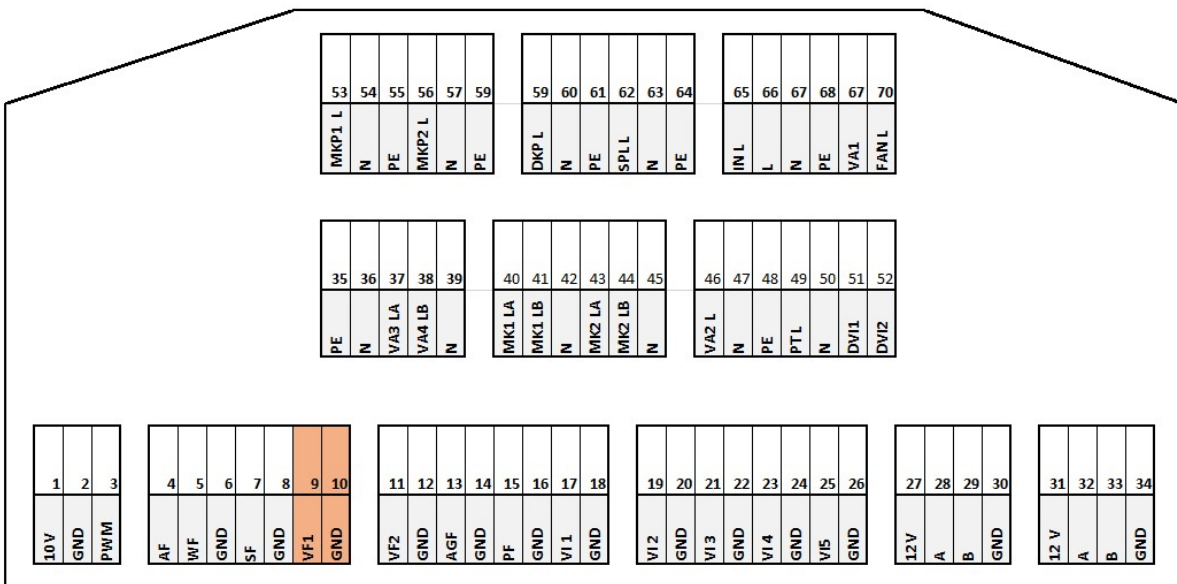


### 3.3 Umklemmen des Vorlauffühlers Heizkreis 1 – VF1:

Der Vorlauffühler (VF1) des Heizkreises 1 befindet sich auf Klemmblock X5. Anschluss **X5:5** und **X5:17**

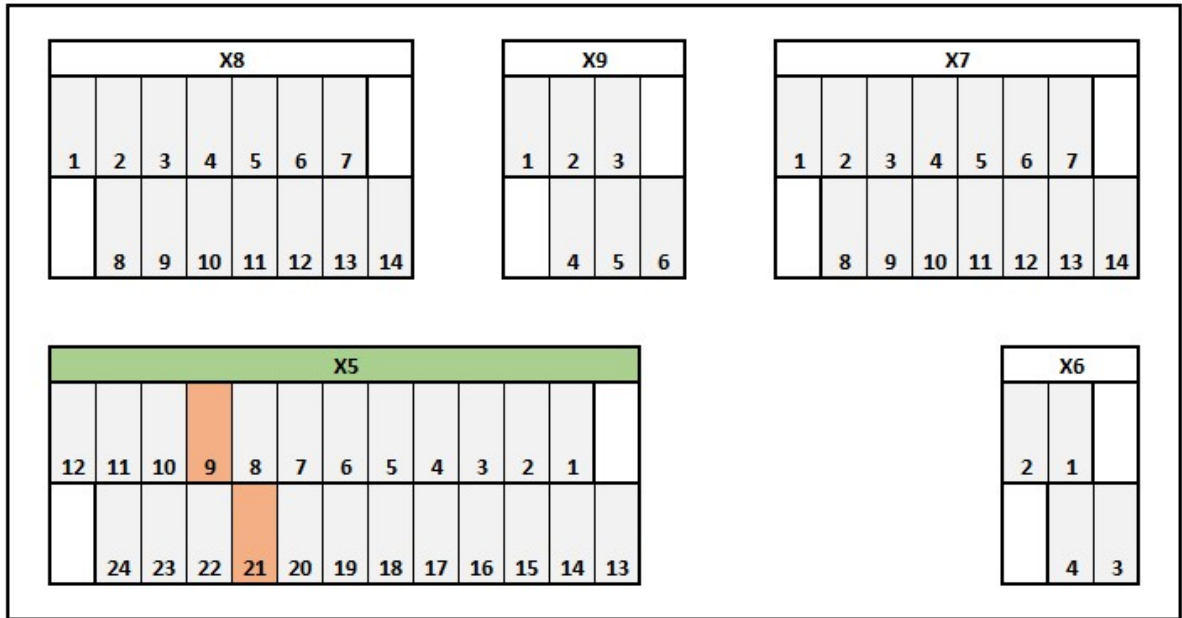


Umklemmen auf ACD03 Klemme **9-VF1** und **10-GND**



### 3.4 Umklemmen des Vorlauffühlers Heizkreis 2 – VF2 (falls vorhanden):

Der Vorlauffühler (VF2) des Heizkreises 2 befindet sich auf Klemmblock X5.  
Anschluss **X5:9** und **X5:21**

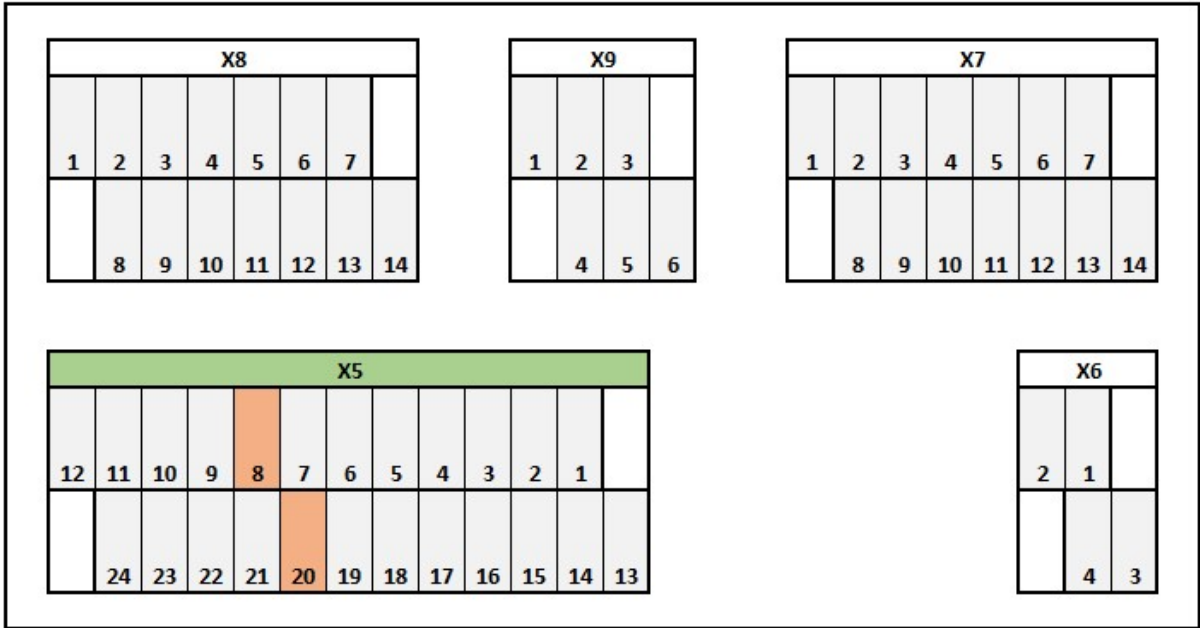


Umklemmen auf ACD03 Klemme **11-VF2** und **12-GND**

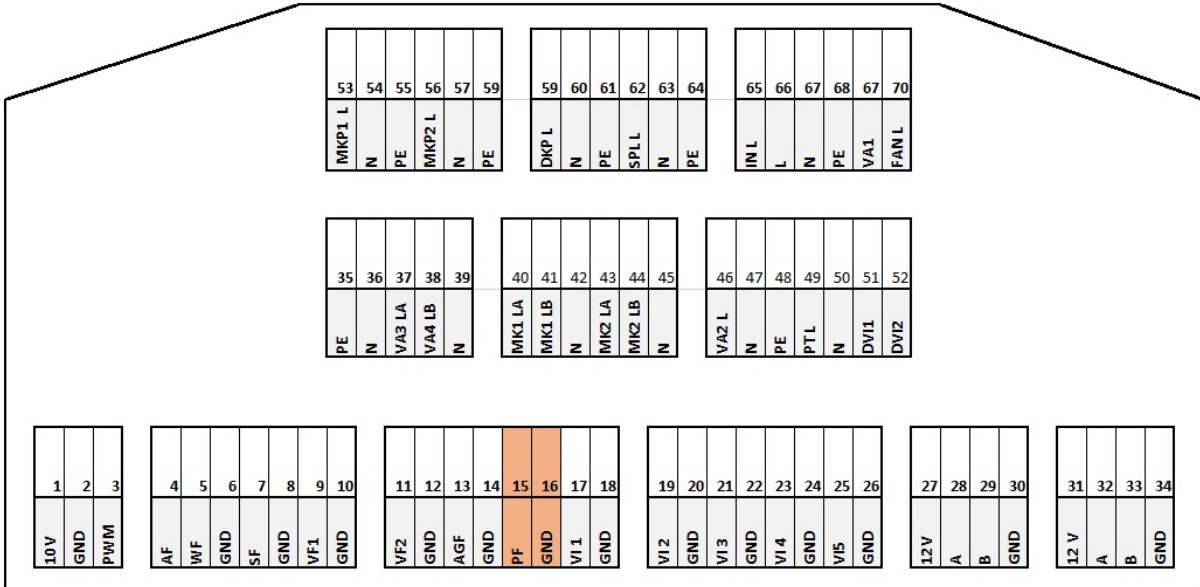


### 3.5 Umklemmen des Pufferfühlers – VE3:

Der Pufferfühler (VE3) befindet sich auf Klemmblock X5.  
Anschluss **X5:8** und **X5:20**

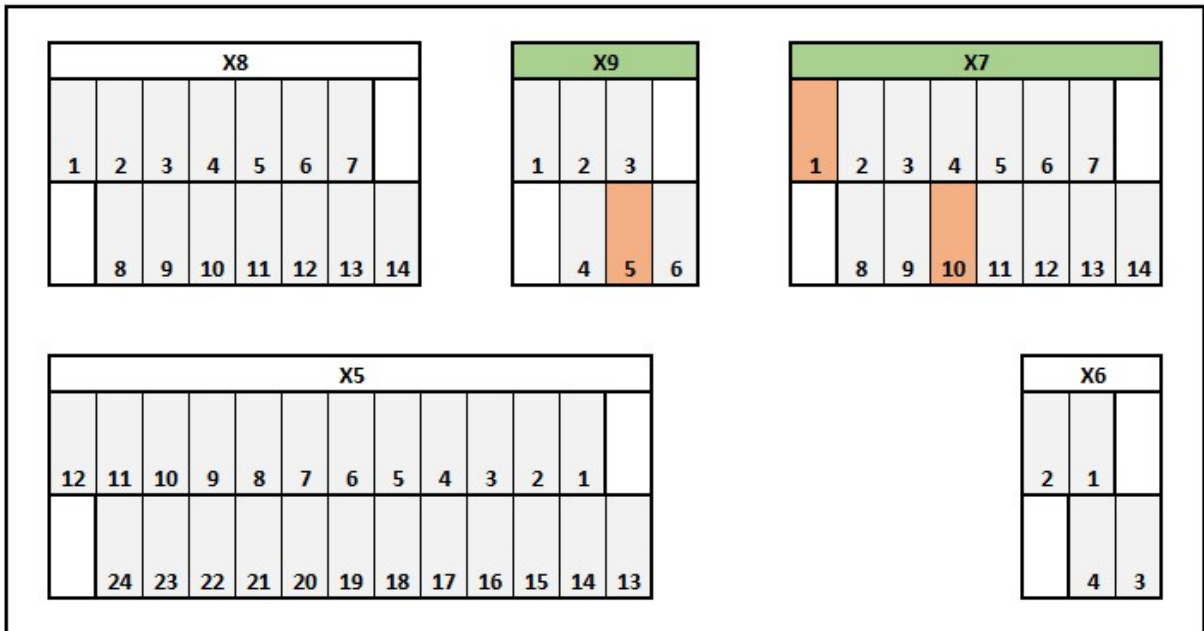


Umklemmen auf ACD03 Klemme **15-PF** und **16-GND**



### 3.6 Umklemmen des Anschlusses der Heizkreispumpe für Heizkreis 1 (MKP1):

Die Anschlüsse für die Heizkreispumpe 1 (MKP1) befinden sich auf den Klemmblöcken X7 und X9. Anschluss **X7:1**, **X7:10** und **X9:5**

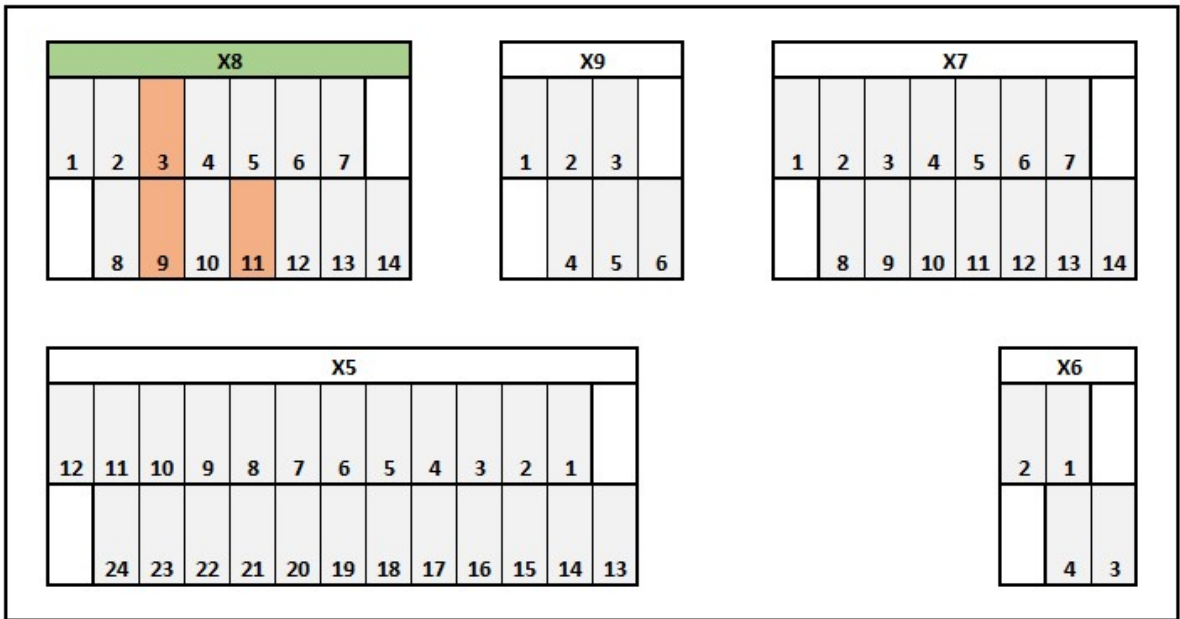


Umklemmen auf ACD03 Klemme **53-L**, **54-N** und **55-PE**

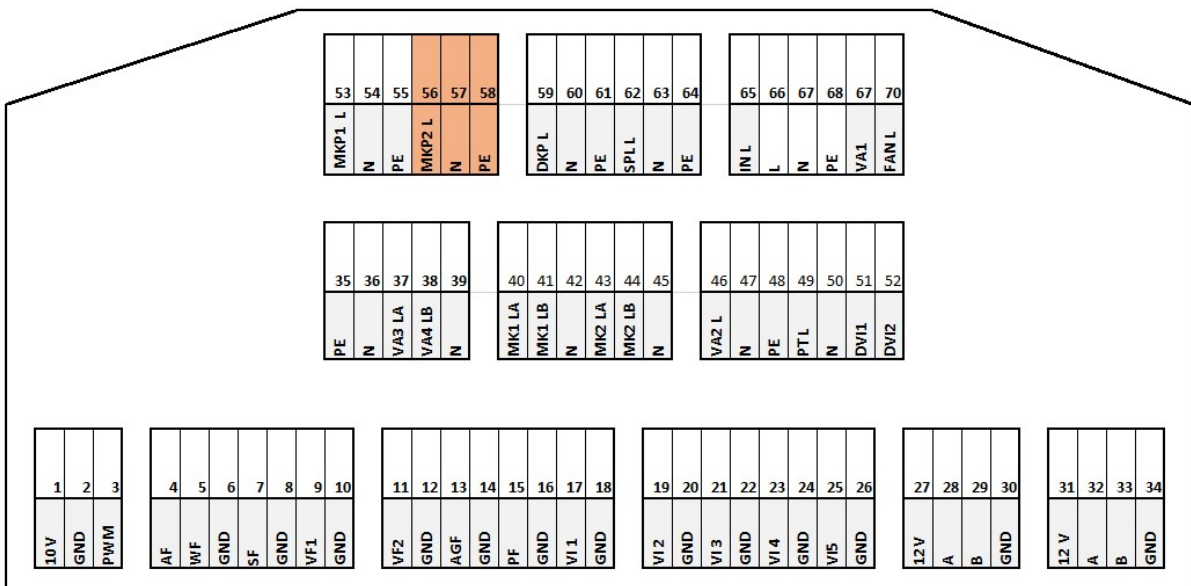


### 3.7 Umklemmen des Anschlusses der Heizkreispumpe für Heizkreis 2 (MKP2):

Die Anschlüsse für die Heizkreispumpe 2 (MKP2) befinden sich auf Klemmblock X7. Anschluss **X8:3**, **X8:9** und **X8:11**

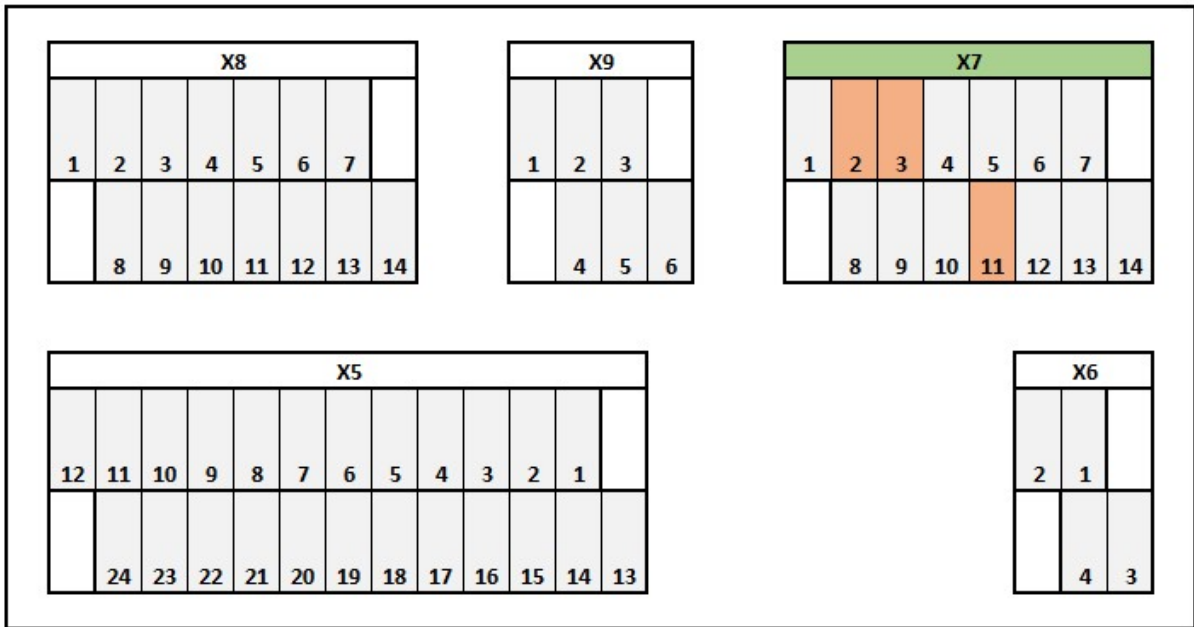


Umklemmen auf ACD03 Klemme **56-L**, **57-N** und **58-PE**



### 3.8 Umklemmen des Anschlusses des Heizkreismischers für Heizkreis 1 (MK1):

Die Anschlüsse für den Heizkreismischer des Heizkreises 1 befinden sich auf Klemmblock X7. Anschluss **X7:2** (schließen), **X7:3** (öffnen) und **X7:11**

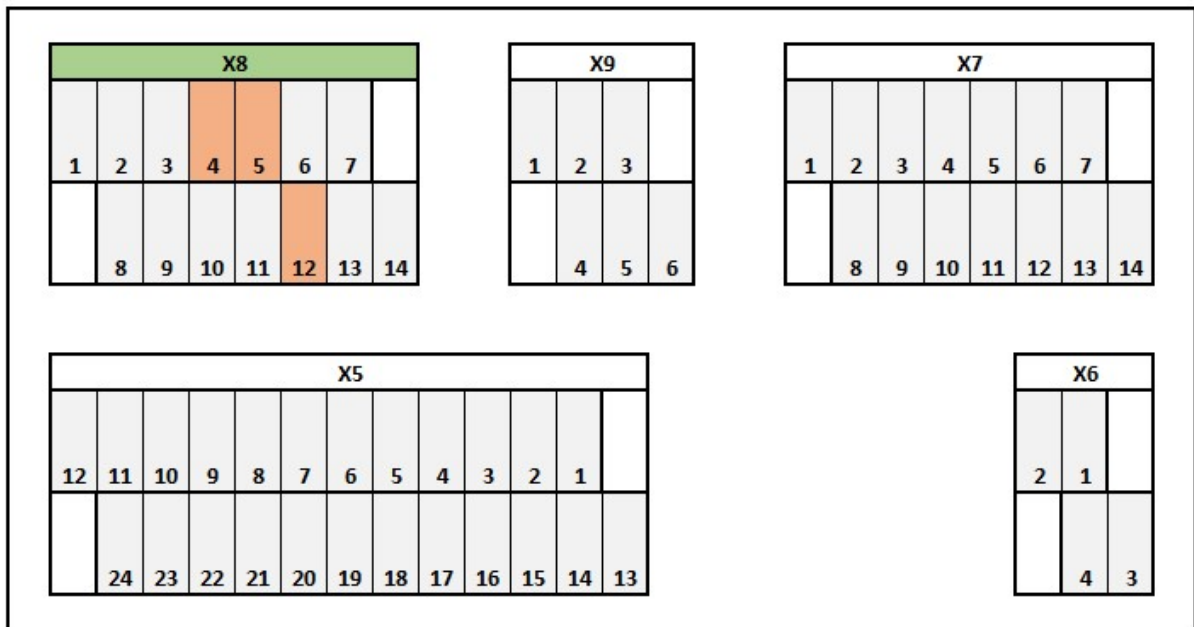


Umklemmen auf ACD03 Klemme **40-L** (öffnen), **41-L** (schließen) und **42-N**

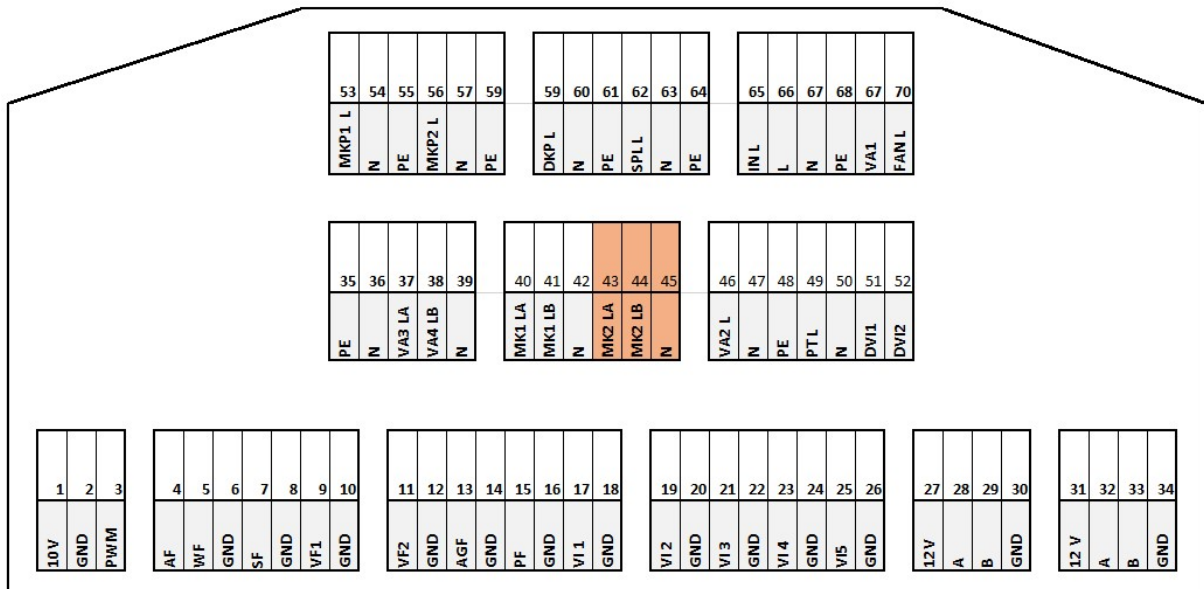


### 3.9 Umklemmen des Anschlusses des Heizkreismischers für Heizkreis 2 (MK2):

Die Anschlüsse für den Heizkreismischer des Heizkreises 2 befinden sich auf Klemmblock X7. Anschluss **X8:4** (schließen), **X8:5** (öffnen) und **X8:12**

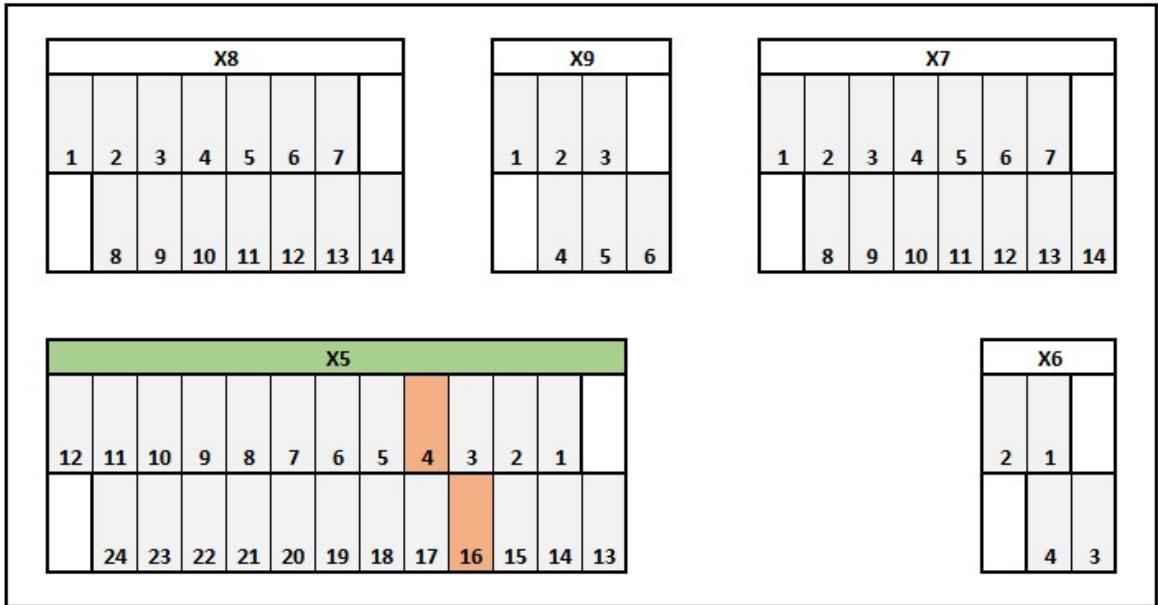


Umklemmen auf ACD03 Klemme **43-L** (öffnen), **44-L** (schließen) und **45-N**

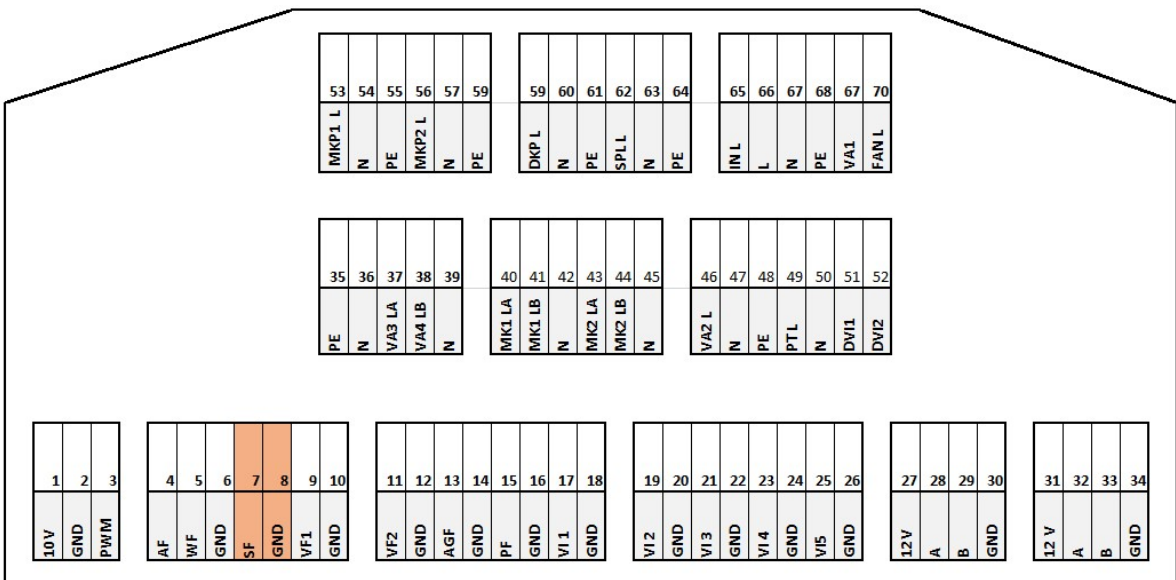


### 3.10 Umklemmen des Anschlusses des Warmwasserfühlers (SF):

Der Anschluss für den Warmwasserfühler (SF) befindet sich auf Klemmblock X5. Anschluss **X5:4** und **X5:16**

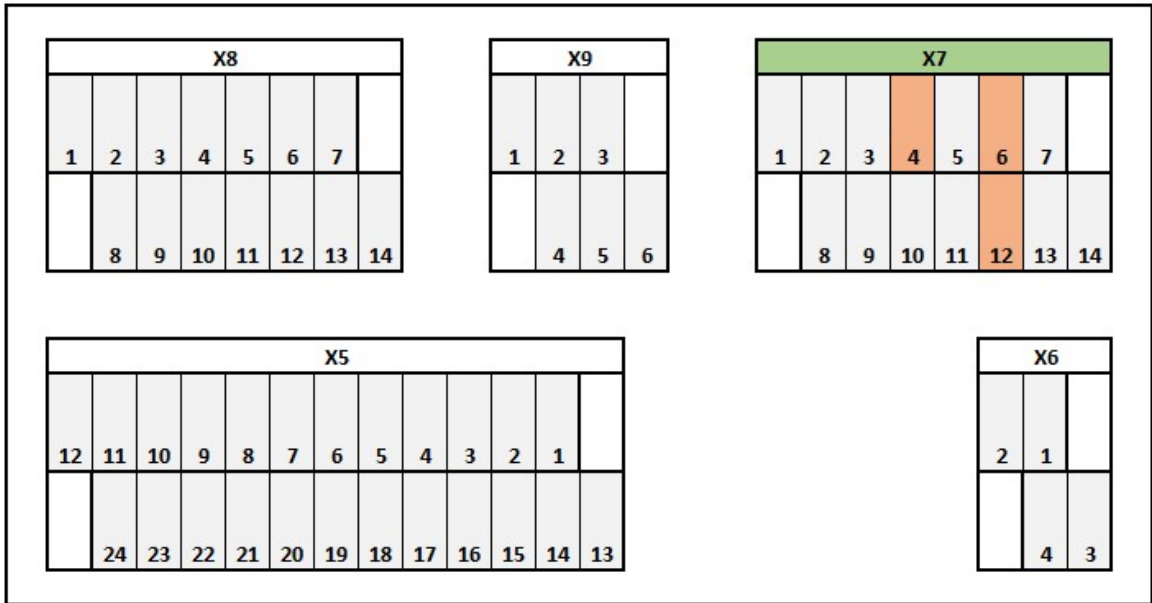


Umklemmen auf ACD03 Klemme **7-SF** und **8-GND**



### 3.11 Umklemmen des Anschlusses der Warmwasserladepumpe (SLP):

Der Anschluss für die Warmwasserladepumpe (SLP) befindet sich auf Klemmblock X7. Anschlüsse **X7:4**, **X7:6** und **X7:12**



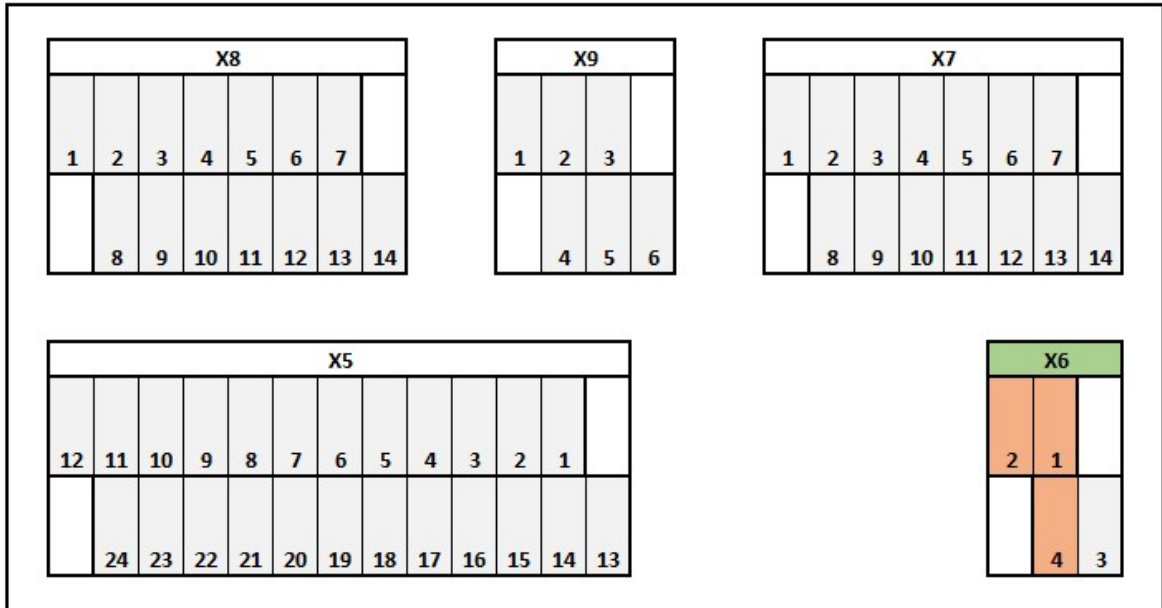
Umklemmen auf ACD03 Klemme **62-L**, **63-N** und **64-PE**



### 3.12 Umklemmen des Anschlusses für die Spannungsversorgung:

Der Anschluss für die Spannungsversorgung des Reglers (Speisung) befindet sich auf Klemmblock X6. Anschluss **X6:2** (PE), **X6:3** (N) und **X6:4** (L)

**ACHTUNG! Vor dem Abklemmen Spannungsfreiheit herstellen und die gängigen Sicherheitsregeln im Umgang mit 230 V Wechselspannung beachten!**



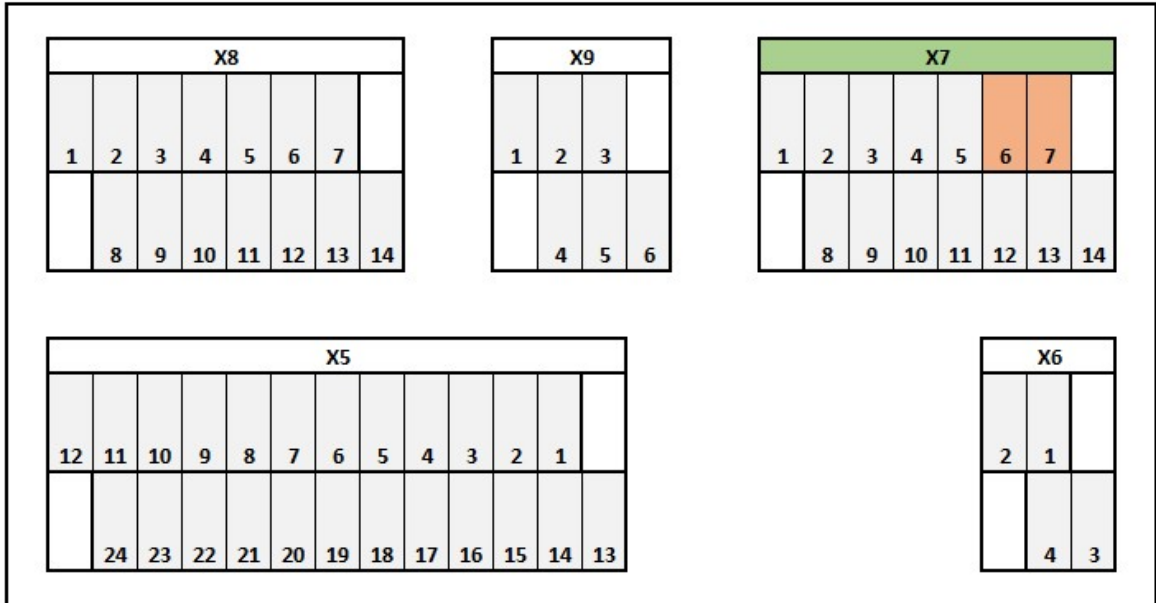
Umklemmen auf ACD03 Klemme **66-L**, **67-N** und **68-PE**



### 3.13 Umklemmen des Anschlusses für Gebläsesteuerung (FAN) bei Holzvergaser- und Kombikesseln:

Der Anschluss für die Spannungsversorgung des Gebläses (FAN IN / FAN OUT) befindet sich auf Klemmblock X7. Anschluss **X7:6** (L-FAN IN) und **X7:7** (L-FAN OUT)

**ACHTUNG!** Vor dem Abklemmen Spannungsfreiheit herstellen und die gängigen Sicherheitsregeln im Umgang mit 230 V Wechselspannung beachten!



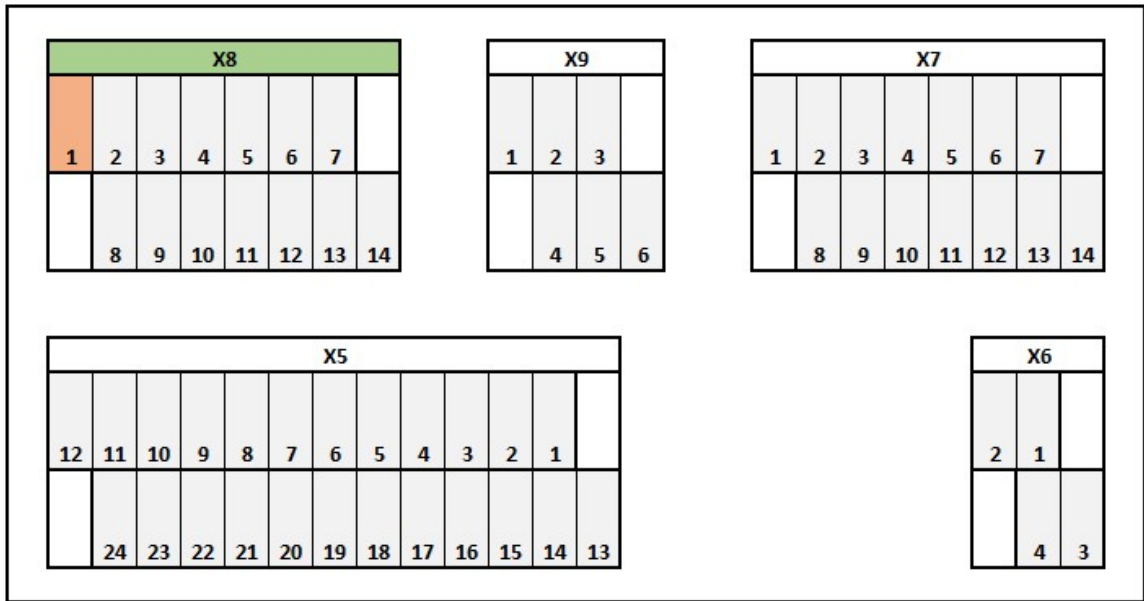
Umklemmen auf ACD03 Klemme **65-IN L** und **70-FAN L**



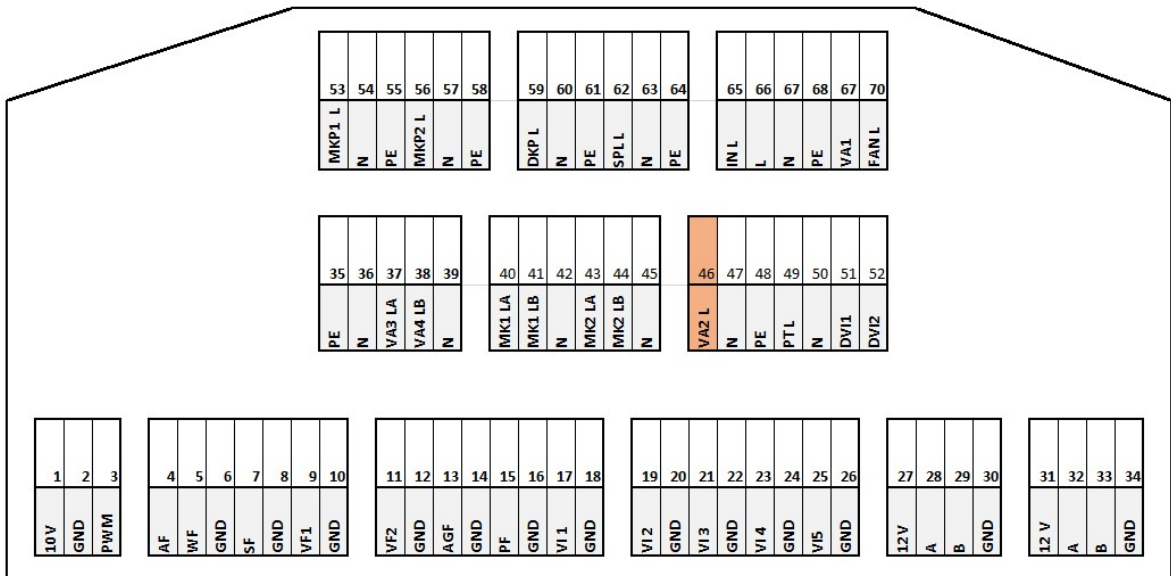
### 3.14 Umklemmen des Anschlusses für den Belimo-Stellantrieb (LM3) bei Holzvergaser- und Kombikesseln – nur GSE und GSP:

Der Anschluss für den Belimomotor (LM3) befindet sich auf Klemmblock X8. Anschluss X8:1 (LM 3)

**ACHTUNG!** Vor dem Abklemmen Spannungsfreiheit herstellen und die gängigen Sicherheitsregeln im Umgang mit 230 V Wechselspannung beachten!



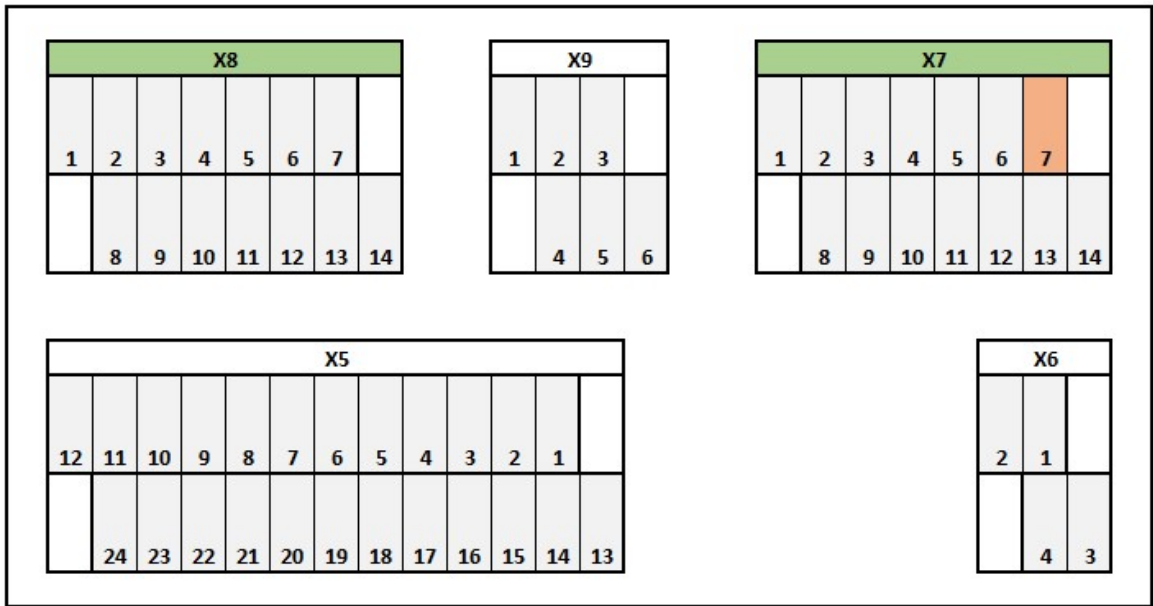
Umklemmen auf ACD03 Klemme 49-VA2 L



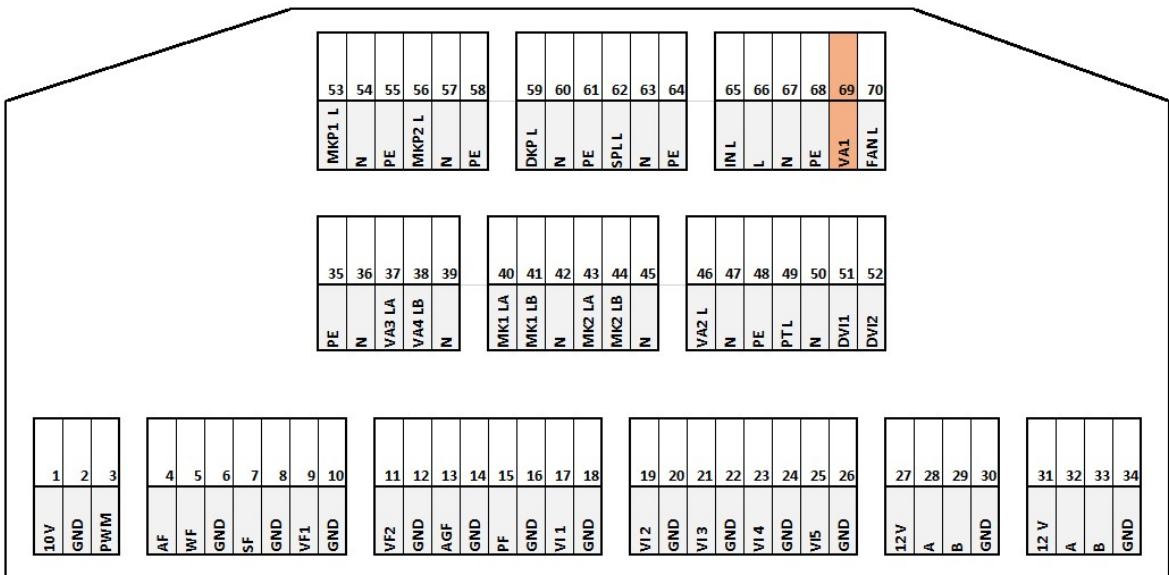
### 3.15 Umklemmen des Anschlusses für die Brenneranforderung L2: bei Kombikesseln – nur GSP:

Der Anschluss für die Brenneranforderung (L2-OUT) befindet sich auf Klemmblock X7. Anschluss **X7:7** (VA1)

**ACHTUNG!** Vor dem Abklemmen Spannungsfreiheit herstellen und die gängigen Sicherheitsregeln im Umgang mit 230 V Wechselspannung beachten!



Umklemmen auf ACD03 Klemme **69-VA1**



## 4. Reglerkonfiguration:

Damit Ihr neuer ACD03 Regler korrekt konfiguriert werden kann, ist es essenziell, die bestehende Hydraulikkonfiguration der Heizungsanlage zu kennen.

Die Einstellung der ACD03 erfolgt in Abhängigkeit der Anzahl vorhandener Heizkreise, einer etwaigen Warmwasserbereitung oder ähnlichen Anlagenkomponenten.

Die nachfolgenden Beispielkonfigurationen umfassen Anlagen mit geregelter Holzvergaserkessel (GSE-Serie), 1-2 Heizkreisen und/oder Warmwasserbereitung.

Vorhandene Anlagenkomponente			Hydraulikparameter	
Heizkreis 1	Heizkreis 2	Warmwasser		
JA	NEIN	NEIN	➔	55003
JA	NEIN	JA	➔	57003
JA	JA	NEIN	➔	55033
JA	JA	JA	➔	57033

Sollten Sie eine andere Anlagenkonfiguration wünschen zögern Sie nicht uns zu kontaktieren!

Weitere wichtige Parameter zur Anpassung des ACD03-Reglers:

Menüpunkt	Parameter	Einstellung
Kessel	P04	Einschalttemperatur DKP von 30°C auf 65°C ändern
	P17	Steuerung DKP 1 = nach WF
	P18	Min. Abgastemperatur AGFmin zwischen 65-80°C
	P21	FAN-Betrieb bei Kombikessel DC..GSP Werkseinstellung=Aus, wenn man im Pelletbetrieb den Abzugsventilator des Kessel nutzen möchte, muss man den Parameter auf 1 (BRE) ändern.
	P22	Sommerheizung Warmwasser Werkseinstellung = AUS
	P23	Quellenumschaltung bei Kombikessel automatisch bei Holzvergaserkessel manuell
Heizkreis	P26	Dynamischer Schutz der Durchflusstemperatur muss auf AUS geändert werden

**ATMOS – Generalvertretung Deutschland**  
**HHG Haustechnik Handels GmbH**  
**Neunkirchener Str. 6-8**  
**07952 Pausa-Mühltruff**

**Service-Tel.: 037432 50 80 20**  
**E-Mail: info@atmos-deutschland.de**