

# Elektrohandbuch Pelletsanlage - Kombikessel Nano-PK 20-32

**HARGASSNER**  
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



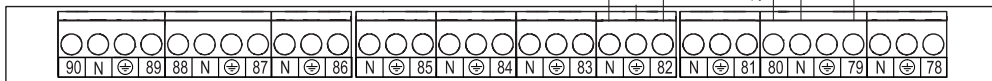
## Anleitung lesen und aufbewahren

### **HARGASSNER Ges mbH**

A 4952 Weng OÖ  
Tel.: +43/7723/5274-0  
Fax.: +43/7723/5274-5  
office@hargassner.at  
www.hargassner.at

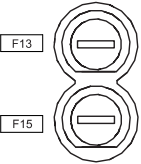
# Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Elektriker

Kesselzirkulations-, Rücklauf- od. Pufferpumpe 230V AC M Rücklaufmischer



## Sicherungen:

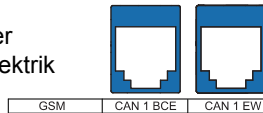
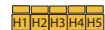
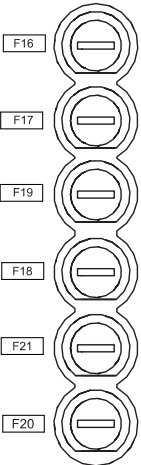
- F13 (T6,3A) = Heizkreise / Pumpen + Mischer
- F15 (T6,3A) = Raumaustragung 1
- F16 (T1,25 A) = STB, Elektronik
- F17 (T2 A) = Störlampe
- F19 (T6,3 A) = Zündung
- F18 (T6,3 A) = Raumaustragung 2
- F21 (T8A) = Saugturbine
- F20 (T2 A) = nicht belegt



EIN 24V DC  
AUS  
Anlage AUS bei Lagerraum füllen

## LED:

- H1 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 1
- H2 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 2
- H3 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 1
- H4 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 2
- H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate
- H6 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik



## Steuerung HV / AUP



Kesselfühler (60)  
Rauchgasfühler (61)  
Rücklauffühler (62)

Ascheschnecke 24V Schrittmotor M (3)  
gelb  
braun  
weiß  
grün

Einschubschnecke 24V BLDC M (1)  
W1 V1 U1  
braun  
weiß  
grün

Rauchgassaugzug 24V BLDC M (24)  
W1 V1 U1  
braun  
weiß  
grün

Reserve

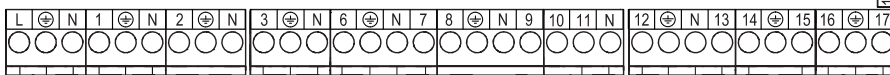
Lambda-Sonde (81)

Putz-einrichtung 24V DC M (6)

Schieberost 24V DC M (4)

Schalter Aschebox

Sicherheitsthermostat STB (80) 230V AC



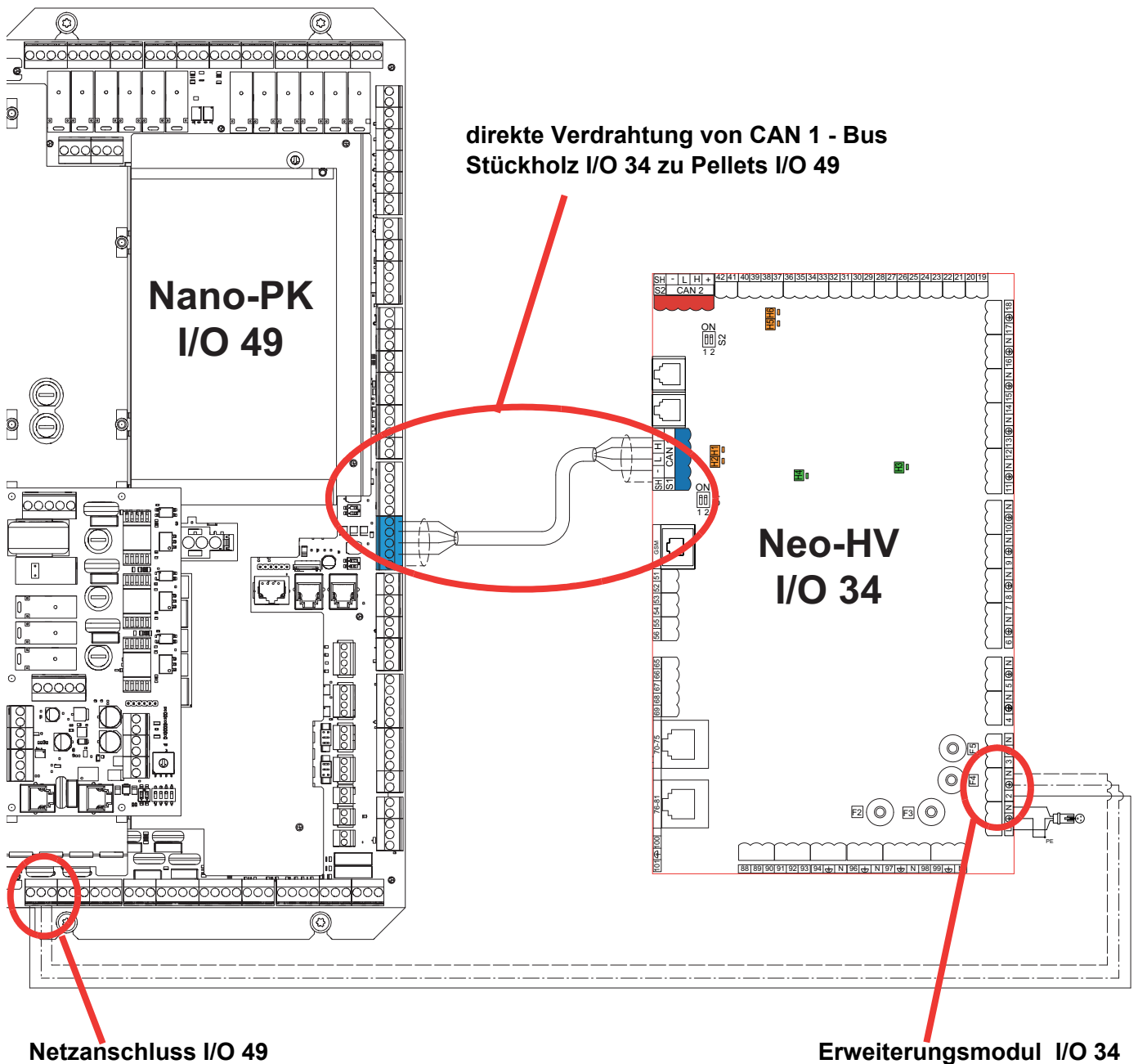
Netzanschluss 230V AC von Erweiterungsmodul HV (2 | PE | N) 230V AC

Saugturbine 230V AC M (8)  
braun  
gelb / grün  
blau  
vorwärts  
rückwärts  
je nach Raumaustragung Raumaustragung 1 (RAS) 230V AC M (2)  
W1  
V1  
U1

Zündung 230V AC M (12)  
braun  
blau  
vorwärts  
rückwärts  
je nach Raumaustragung Raumaustragung 2 (RAS) 230V AC M (12)  
W1  
V1  
U1

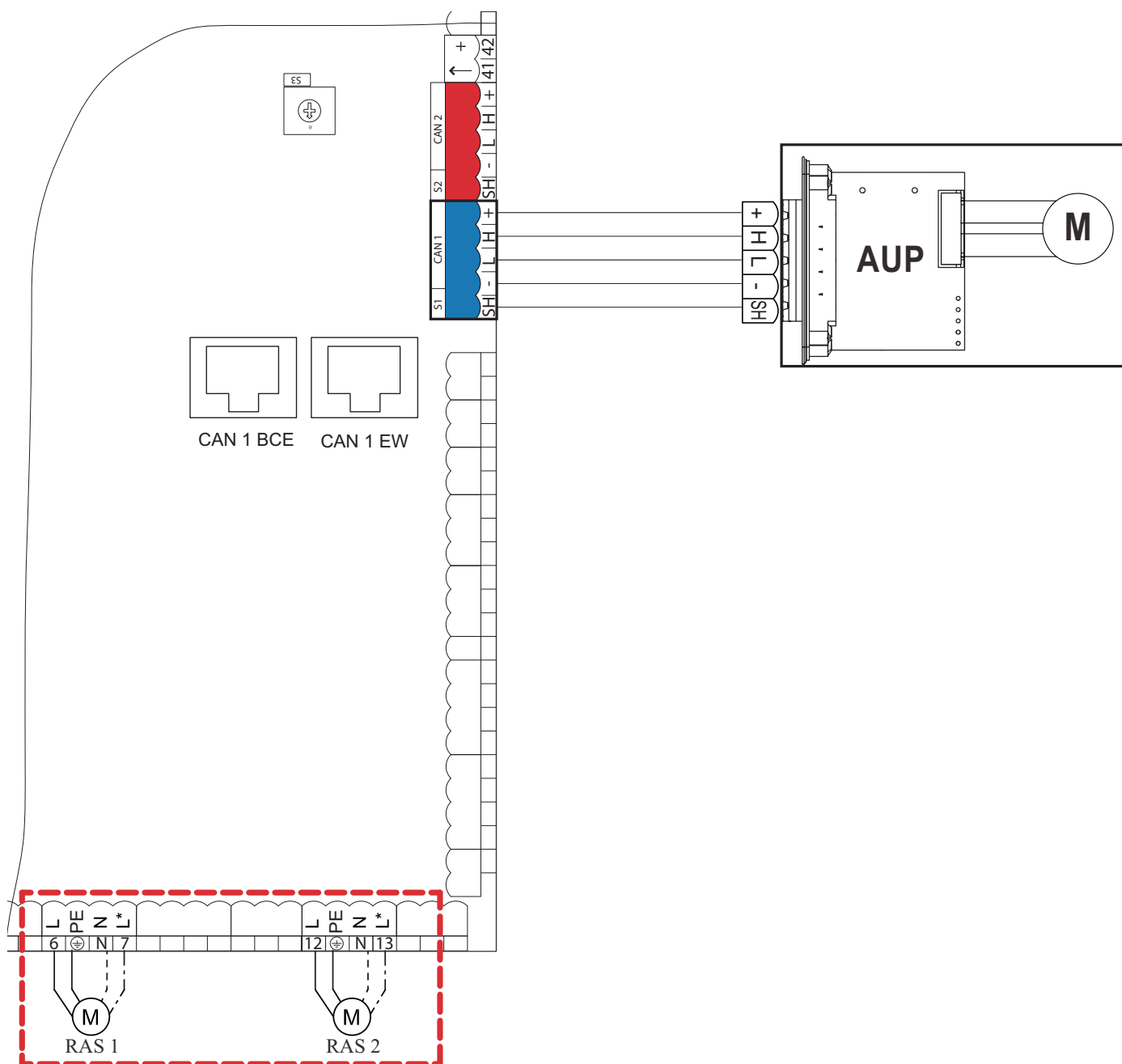
Anforderung ext. Heizkreis 230V AC  
Schalter od. Thermostat (für potentialfreien, externen Schaltkontakt)  
Initiator  
Füllstand 230V AC

## Verdrahtung von CAN 1 - BUS (blau) und Netzanschluss



- 230V AC Netzanschluss (L|PE|N) der Pelletsplatte erfolgt über das Erweiterungsmodul 230V AC (2|PE|N) von der Stückholzplatte
- direkte CAN 1 - BUS (Blau) - Verdrahtung mit Kabel 2x2x0,5 mm<sup>2</sup> (z.B. LiYCY)
  - Plus (+) auf Plus (+)
  - Minus (-) auf Minus (-)
  - High (H) auf High (H)
  - Low (L) auf Low (L)
  - Schirm (SH) auf Schirm (SH)

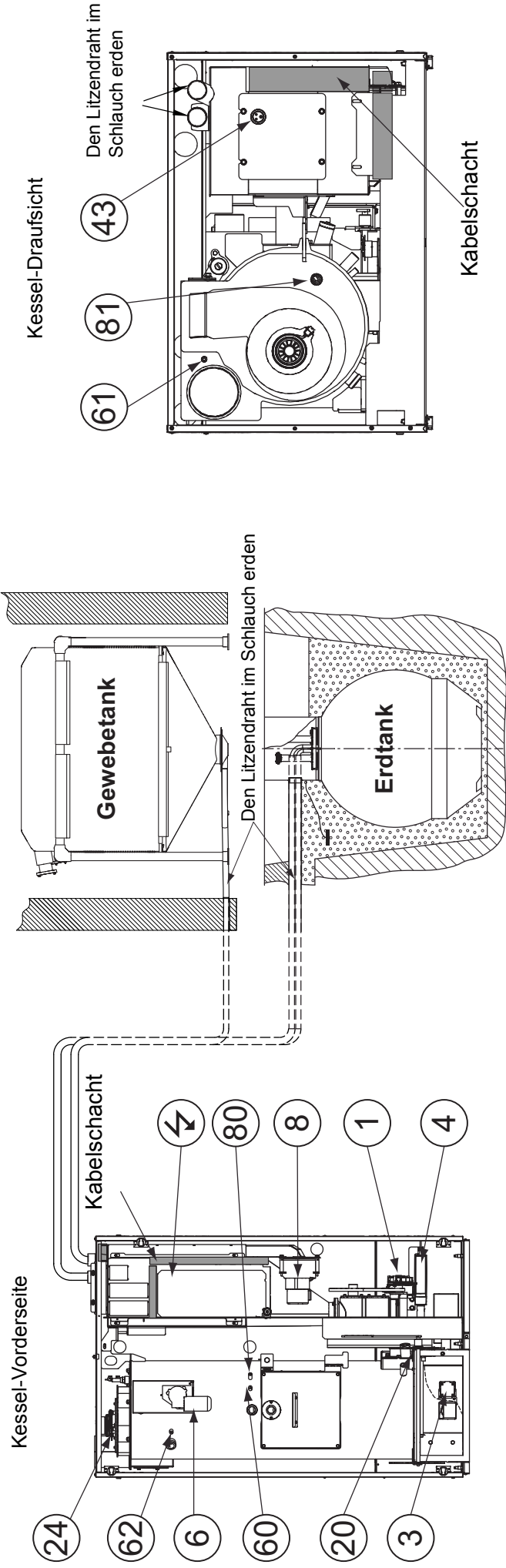
## Anschlussplan AUP-Platine



## Anschlussmöglichkeiten der AUP

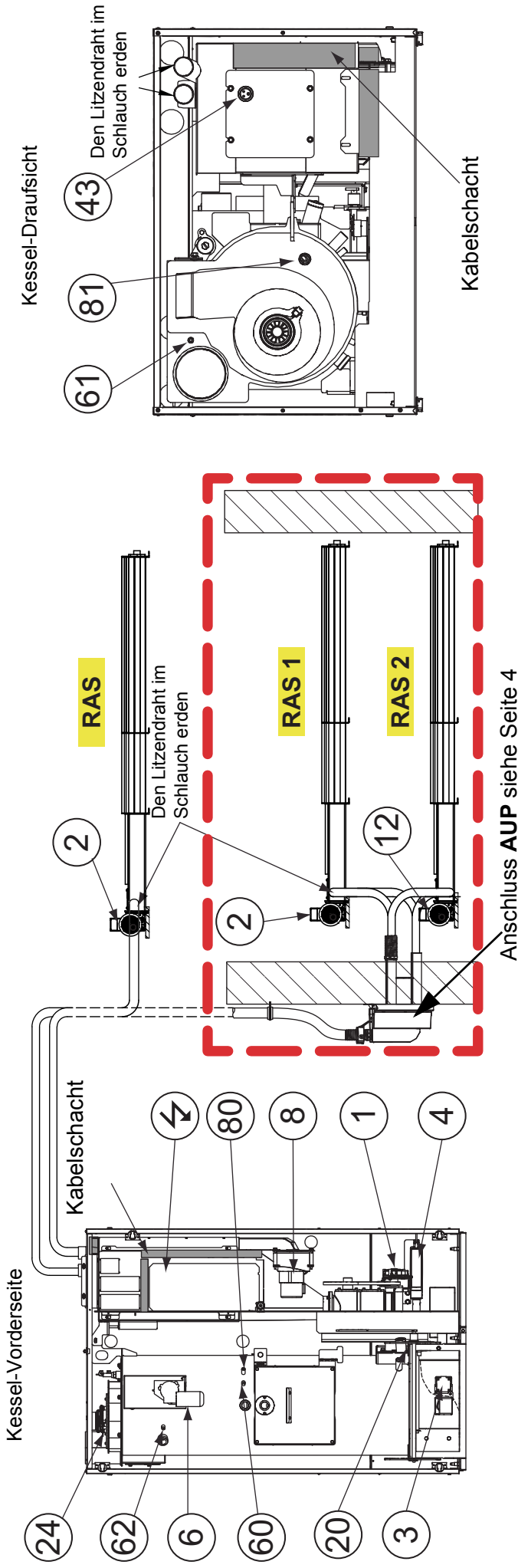
- **AUP-Stecker** bei der **Hauptplatine** am **CAN1 (BLAU)** anschließen
  - Plus (+), Minus (-), High (H), Low (L) und Schirm (SH) am **CAN1 (BLAU)** der **Hauptplatine**
- ☞ Kabel (2x2x0.5 mm<sup>2</sup>, geschirmt, paarverdrillt) **bauseits** bereitstellen
- **zwei Pellets-Saugschnecken (RAS 1+2)**
  - **Motor - RAS 1** am Stecker 6(L) / 7(L') / N / PE der **Hauptplatine**
  - **Motor - RAS 2** am Stecker 12(L) / 13(L') / N / PE der **Hauptplatine**

# Elektroschema - Gewebetank GWT / Erdtank PET



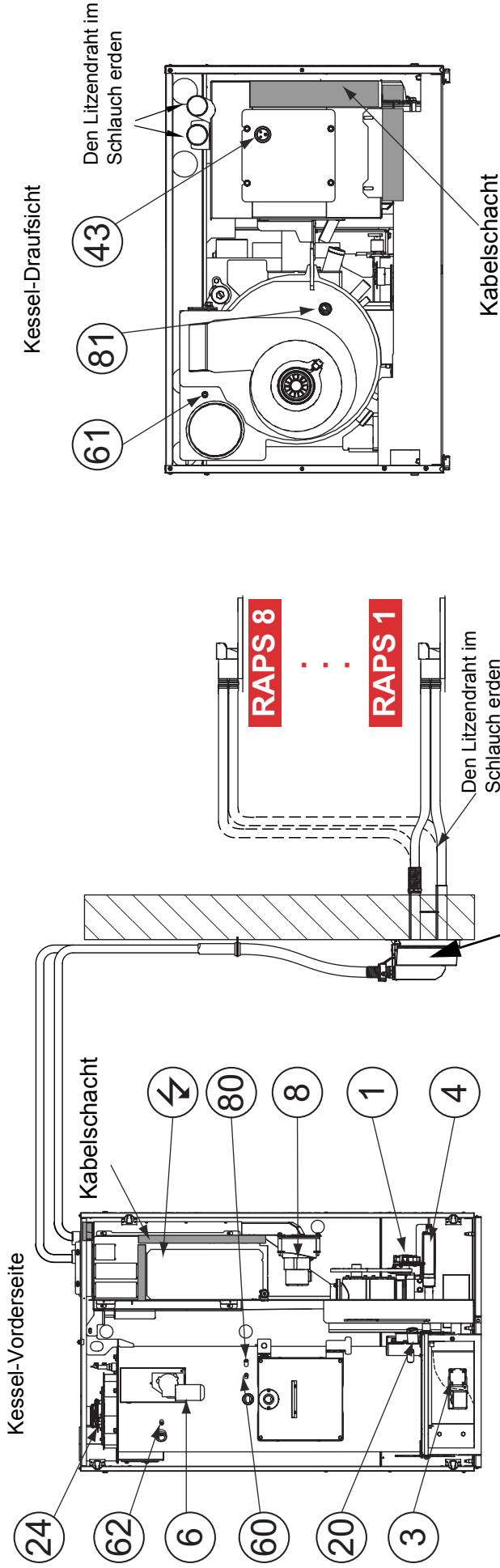
Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Fühler Kessel	80	Sicherheitsthermostat
3	Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost					62	Fühler Rücklauf		
6	Motor Putzeinrichtung								
8	Pellets-Saugturbine								

# Elektroschema - RAS RAS 1+2 mit AUP



Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Fühler Kessel	80	Sicherheitsthermostat
2	Raumaustragung RAS 1	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
3	Ascheschnecke					62	Fühler Rücklauf		
4	Motor Schieberost								
6	Motor Putzeinrichtung								
8	Pellets-Saugturbine								
12	Raumaustragung RAS 2								

# Elektroschema - RAPS mit AUP



Anschluss **AUP**  
 siehe Seite 4

Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Fühler Kessel	80	Sicherheitsthermostat
3	Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost					62	Fühler Rücklauf		
6	Motor Putzeinrichtung								
8	Pellets-Saugturbine								

---

# 1 Allgemeine Hinweise

- Achtung bei nicht angeschlossenen Klemmen sind Restspannungen vorhanden
- Zur Verdrahtung dürfen nur Kabel mit flexiblen Adern mit Aderendhülsen verwendet werden
- Netz- und Fühlerleitungen dürfen nicht in einem gemeinsamen Kabelkanal verlegt werden
- **Fühlerkabelverlängerung:**
  - Mindestquerschnitt bis 50 m 1,0 mm<sup>2</sup>
  - Mindestquerschnitt bis 100 m 1,5 mm<sup>2</sup>
- **CAN-BUS** fähiges Kabel:
  - geschirmt und paarverdrillt (z. B. LiYCY):
  - Kabel 2x2x0,5 mm<sup>2</sup>
  - ab 200 m 0,75 mm<sup>2</sup>
- **Zuleitung:**
  - 230 V AC nur mit CEE-Stecker (Schutzkontakt-Stecker)
  - Vorsicherung max. 13 A (C-Charakteristik)
  - PVC-Schlauchleitung (H05VV-F)
  - Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

# 2 Sicherungen (Standard)

- **F13** (T6.3A): Kesselzirkulations-, Rücklauf-, Pufferpumpe / Rücklaufmischer
- **F15** (T6.3A): Raumaustragung 1
- **F16** (T1.25A): STB, Elektronik
- **F17** (T2A): Nicht belegt
- **F18** (T6.3A): Raumaustragung 2
- **F19** (T6.3A): Zündung
- **F20** (T2A): Nicht belegt
- **F21** (T8A): Pellets-Saugturbine

# 3 LED

- **H1 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS RXD1** (blauer CAN)
- **H2 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS RXD2** (roter CAN)
- **H3 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS TXD1** (blauer CAN)
- **H4 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS TXD2** (roter CAN)
- **H5 (grün)**: blinkt bei Software-Update (Debug LED für SW-Update)
- **H6 (grün)**: leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik



---

## Notizen

---

## Notizen

---

## Notizen

