

# Elektrohandbuch Pelletsanlage Classic Lambda 40-60

**HARGASSNER**  
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



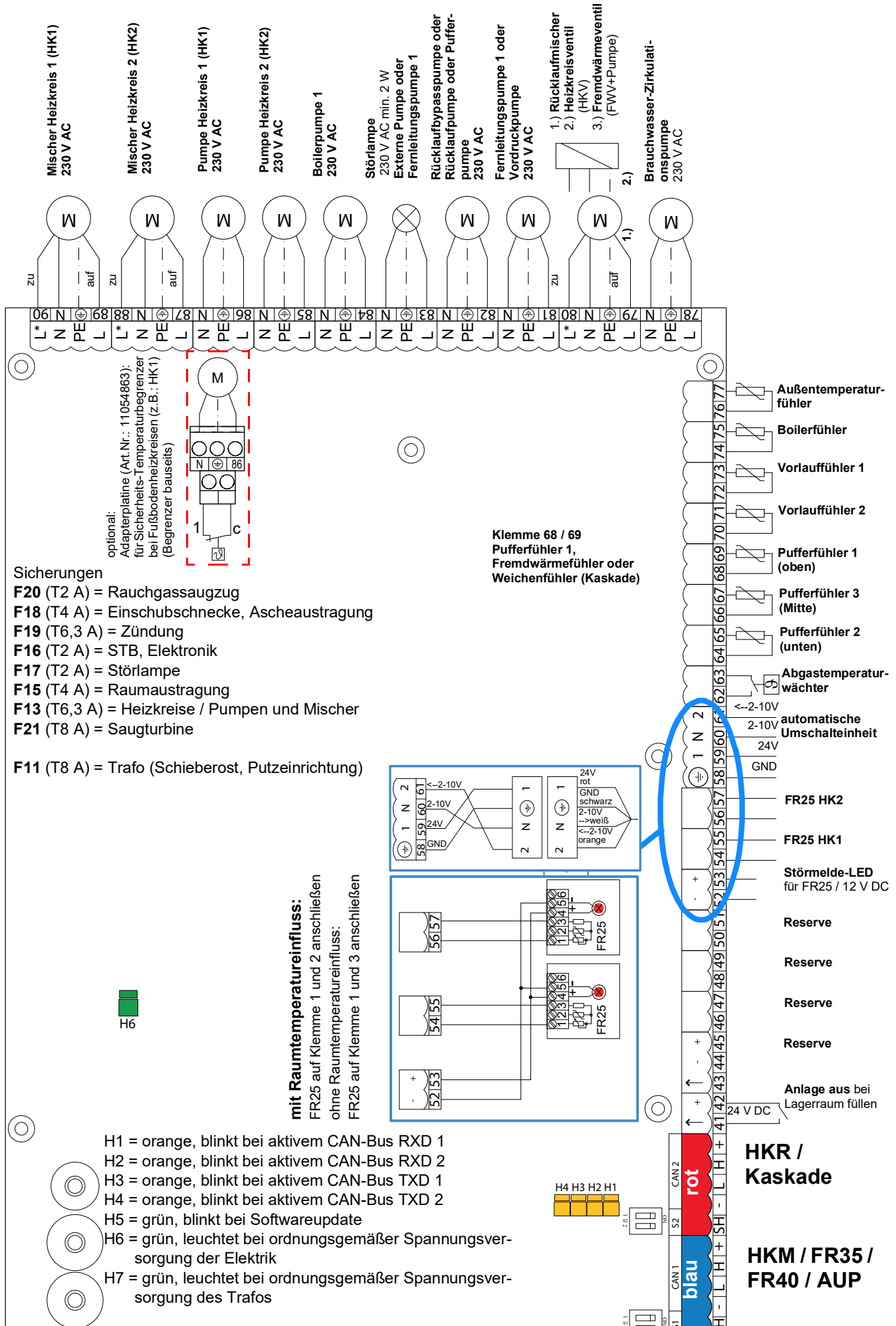
## Anleitung lesen und aufbewahren

### **HARGASSNER Ges mbH**

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

DE - V04 02/2023 - 11057974

# Anschlussplan Pellets-Platine I/O 38.1 / Elektriker



# Anschlussplan Pellets-Platine I/O 38.1 / werkseitig

## Sicherungen

- F20** (T2 A) = Rauchgassaugzug
- F18** (T4 A) = Einschubschnecke, Ascheaustragung
- F19** (T6,3 A) = Zündung
- F16** (T2 A) = STB, Elektronik
- F17** (T2 A) = Störlampe
- F15** (T4 A) = Raumaustragung
- F13** (T6,3 A) = Heizkreise / Pumpen + Mischer
- F21** (T8 A) = Saugturbine

**F11** (T8 A) = Trafo (Schieberost, Putzeinrichtung)

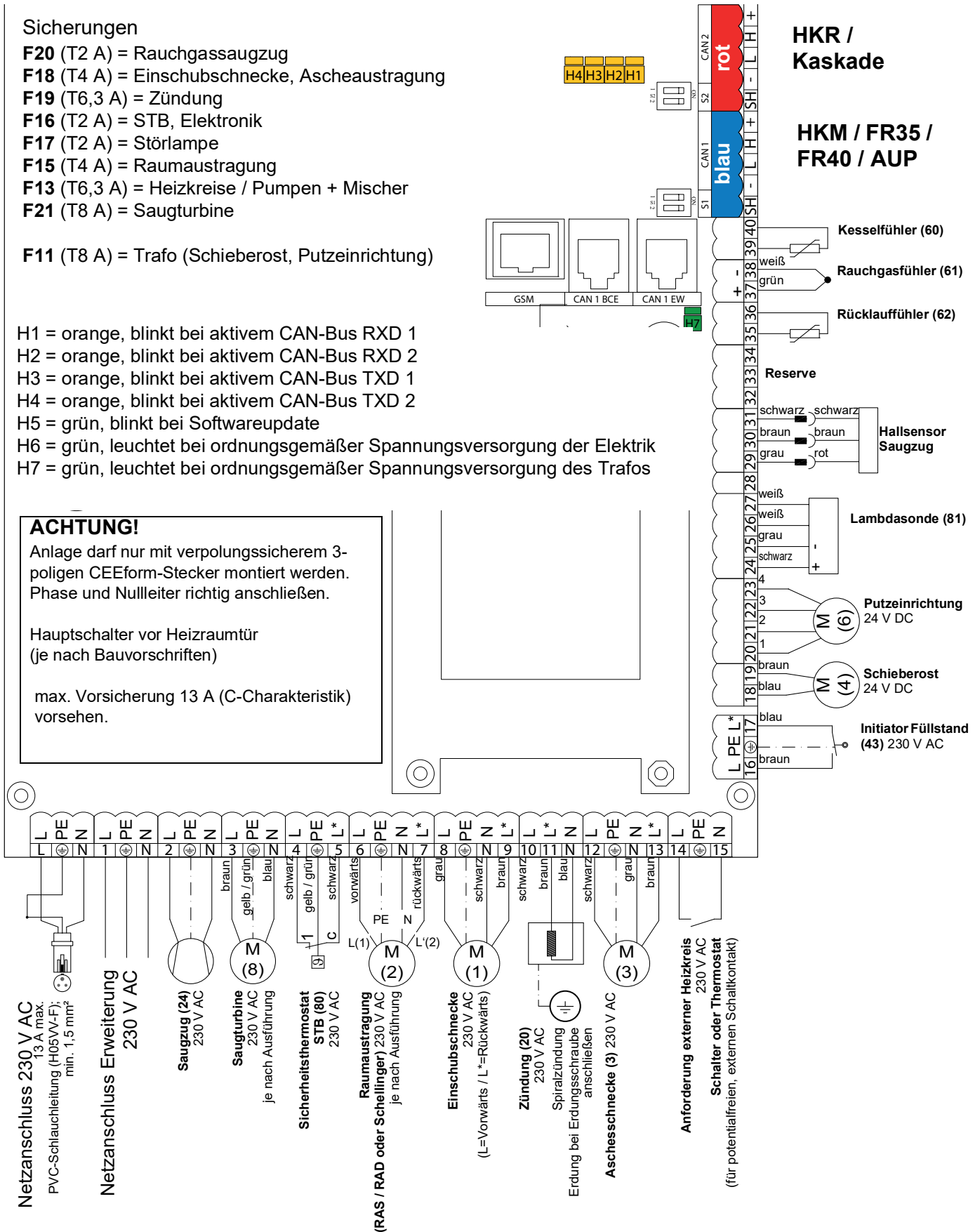
- H1 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 1
- H2 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 2
- H3 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 1
- H4 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 2
- H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate
- H6 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik
- H7 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Trafos

## ACHTUNG!

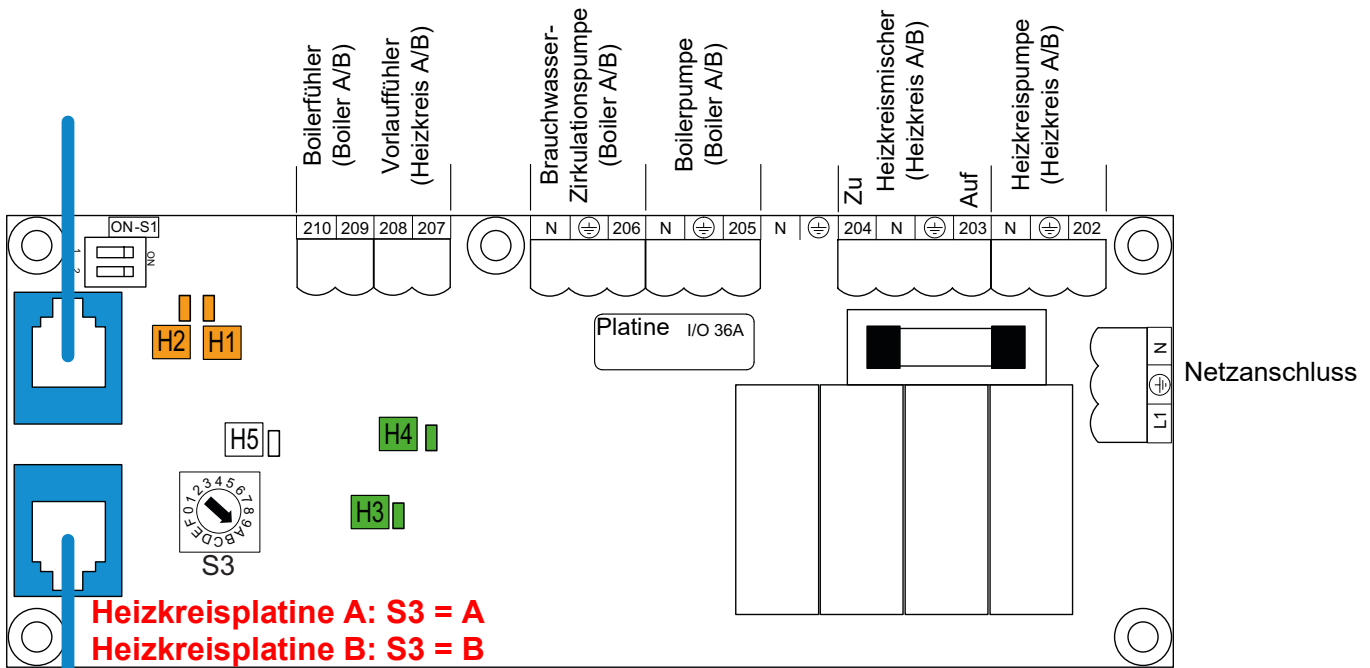
Anlage darf nur mit verpolungssicherem 3-poligen CEEform-Stecker montiert werden. Phase und Nullleiter richtig anschließen.

Hauptschalter vor Heizraumtür (je nach Bauvorschriften)

max. Vorsicherung 13 A (C-Charakteristik) vorsehen.



## Anschlussplan Platine I/O 36.1 / Heizkreis AB (HKA / HKB)



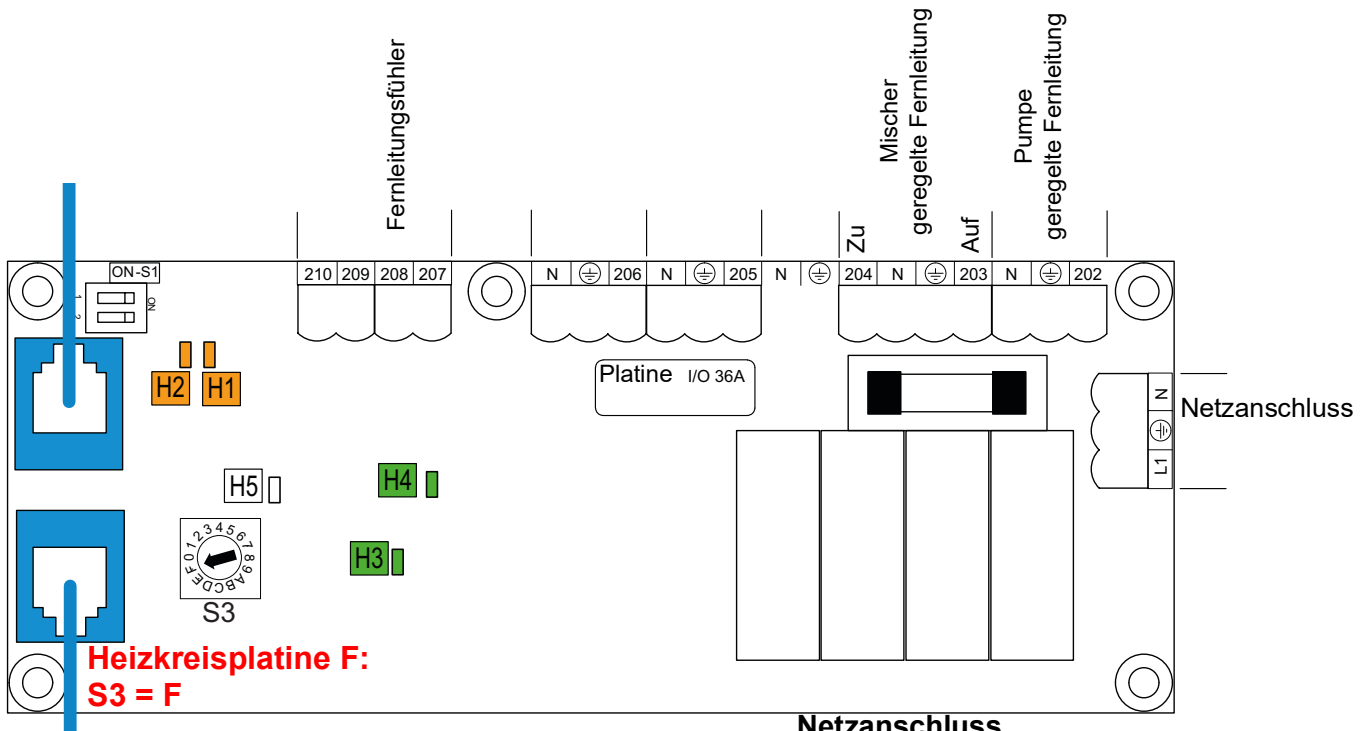
### Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

### Netzanschluss

Zuleitung von Netzanschluss Erweiterung  
230 V AC (L/PE/N)

## Anschlussplan Platine I/O 36.1 / geregelte Fernleitung HKF



### Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

### Netzanschluss

Zuleitung von Netzanschluss Erweiterung  
230 V AC (L/PE/N)

### LED-Anzeige bei I/O 36.1:

H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt

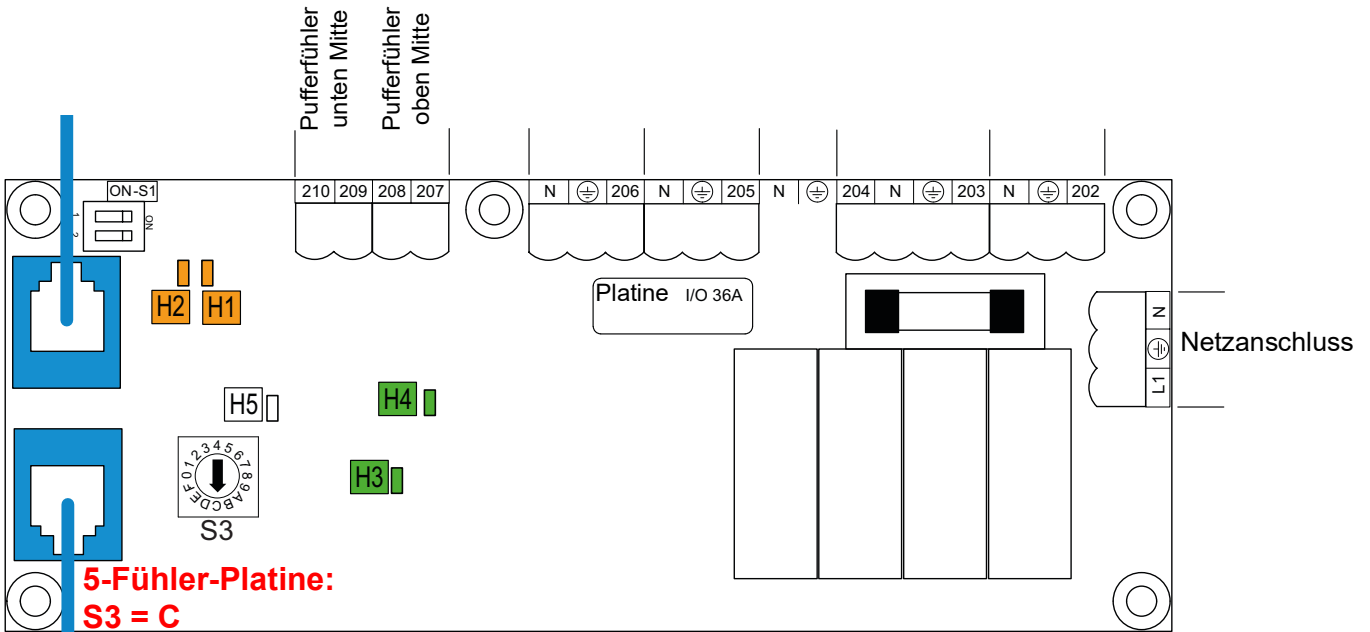
H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet

H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Prozessors

H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate

## Anschlussplan Platine I/O 36.1 / 5-Fühler-Puffer PF



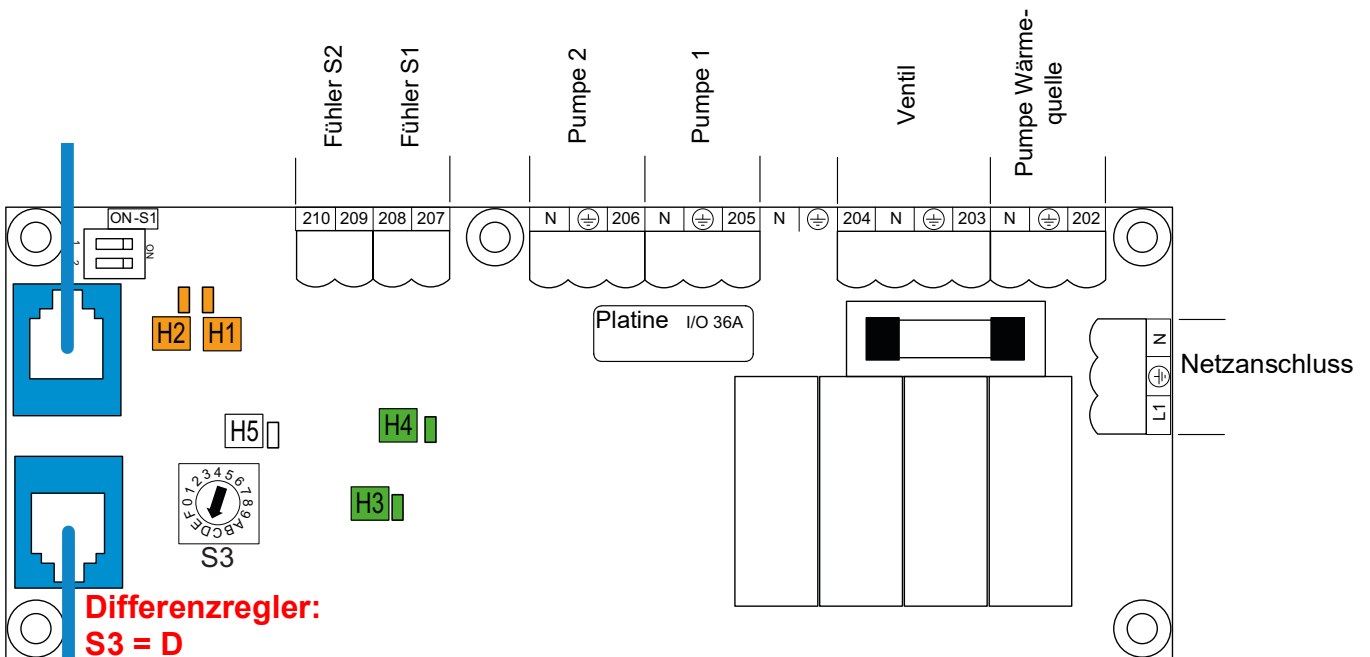
### Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

### Netzanschluss

Zuleitung von Netzanschluss Erweiterung  
230 V AC (L/PE/N)

## Anschlussplan Platine I/O 36.1 / Differenzregler D



### Achtung

Änderung von S3 wird nach **Netz Aus / Ein** wirksam

### Netzanschluss

Zuleitung von Netzanschluss Erweiterung  
230 V AC (L/PE/N)

### LED-Anzeige bei I/O 36.1:

H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt

H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet

H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung des Prozessors

H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate

# Anschlussplan M-Bus-Modul

Wärmemengenzähler  
(Kamstrup 403  
Klemmen Nr. 24 und 25)

**M-Bus-Modul 1: S1 = 0**

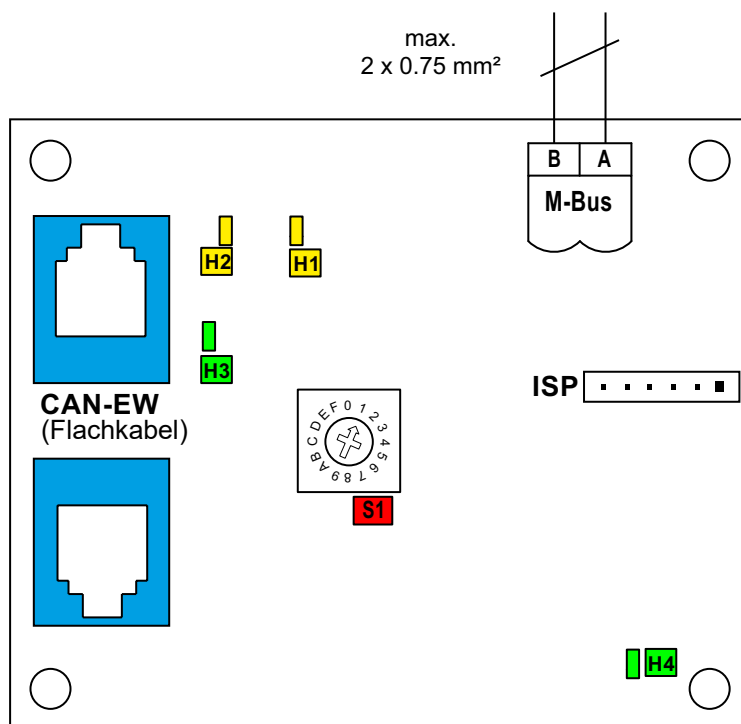
**M-Bus-Modul 2: S1 = 1**

## ACHTUNG

Änderung von S1 wird nach  
**Netz Aus / Ein** wirksam

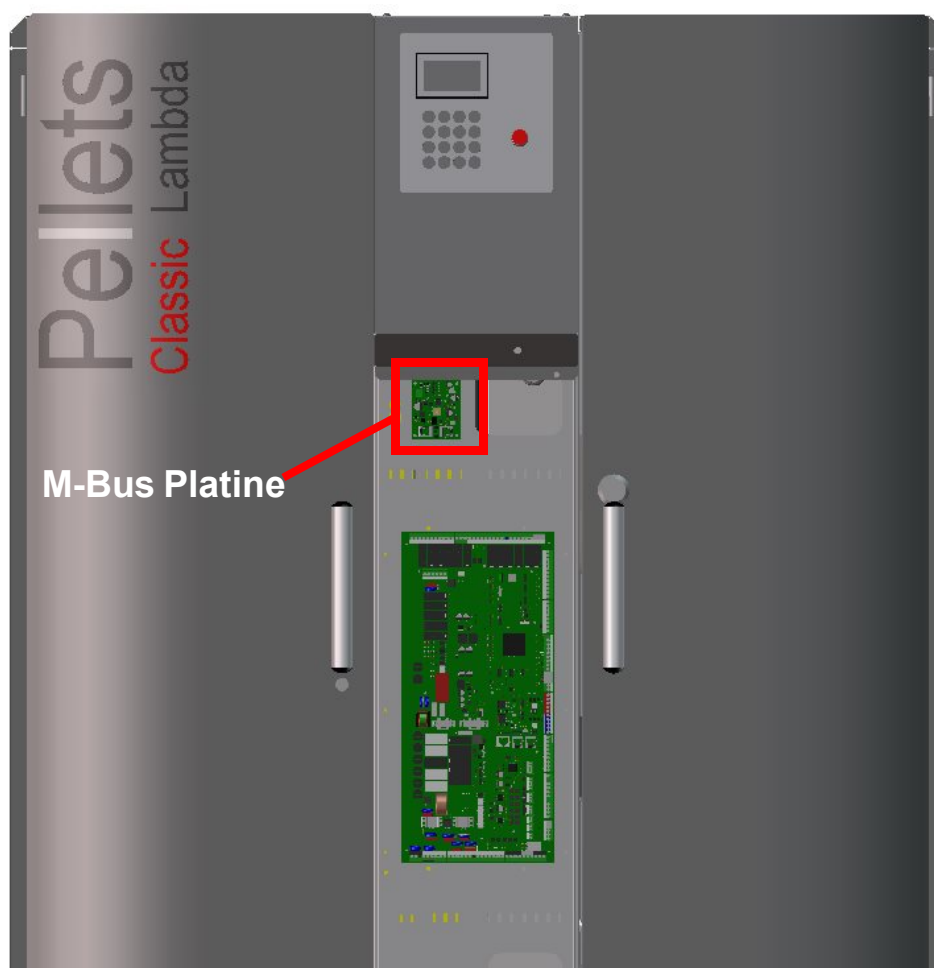
## LED

- H1 = orange, blinkt bei CAN RX empfängt
- H2 = orange, blinkt bei CAN TX sendet
- H3 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer  
Spannungsversorgung des Prozessors
- H4 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer  
Spannungsversorgung der Elektrik



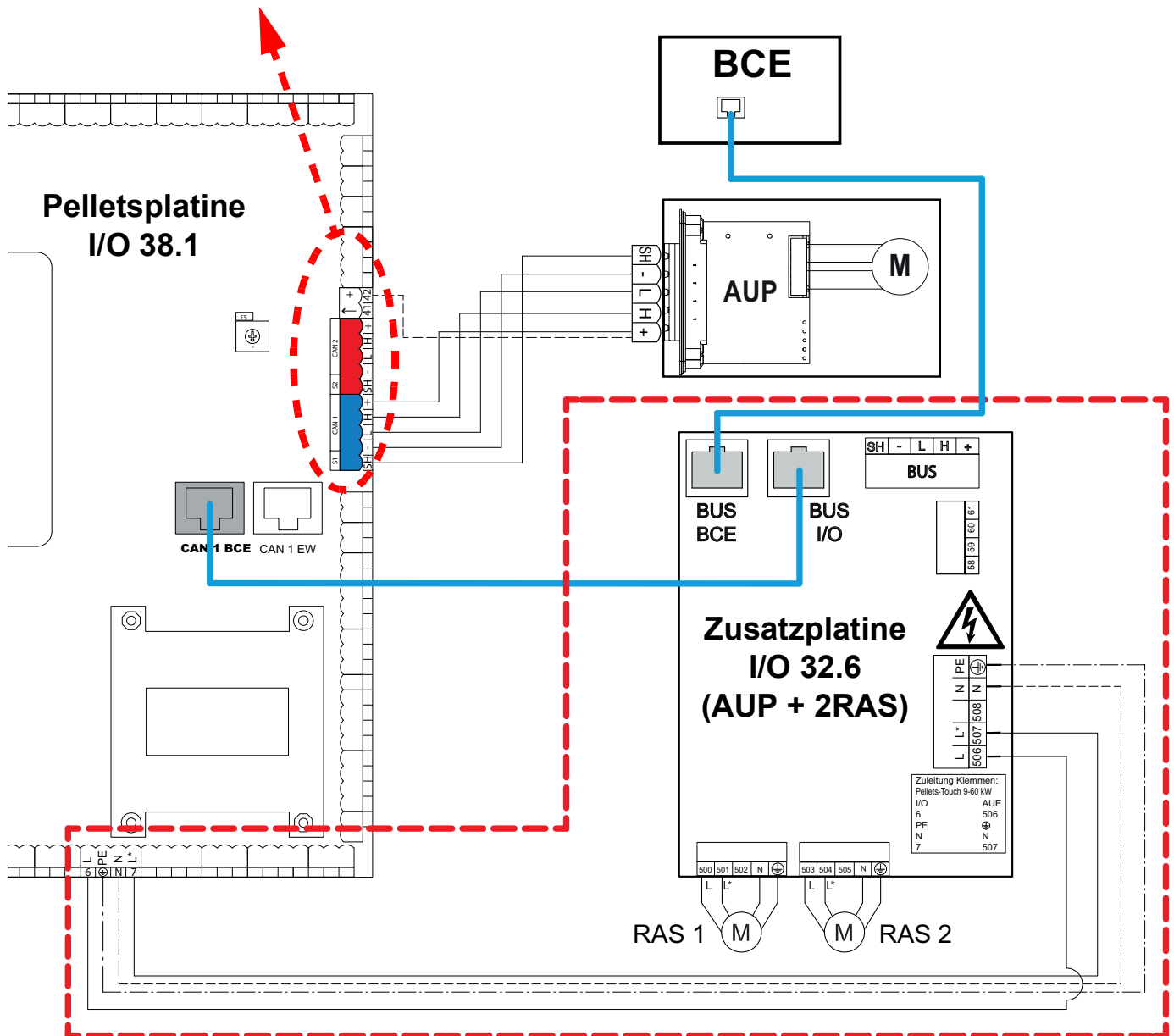
Die Montageposition des optionalen M-Bus Moduls für Wärmemengenzähler  
muss hinter dem Turm-Oberteil am Rückblech hergestellt werden.

☞ 4x Ø 5 mm Löcher



## Anschlussplan Zusatzplatine I/O 32.6 und AUP-Platine

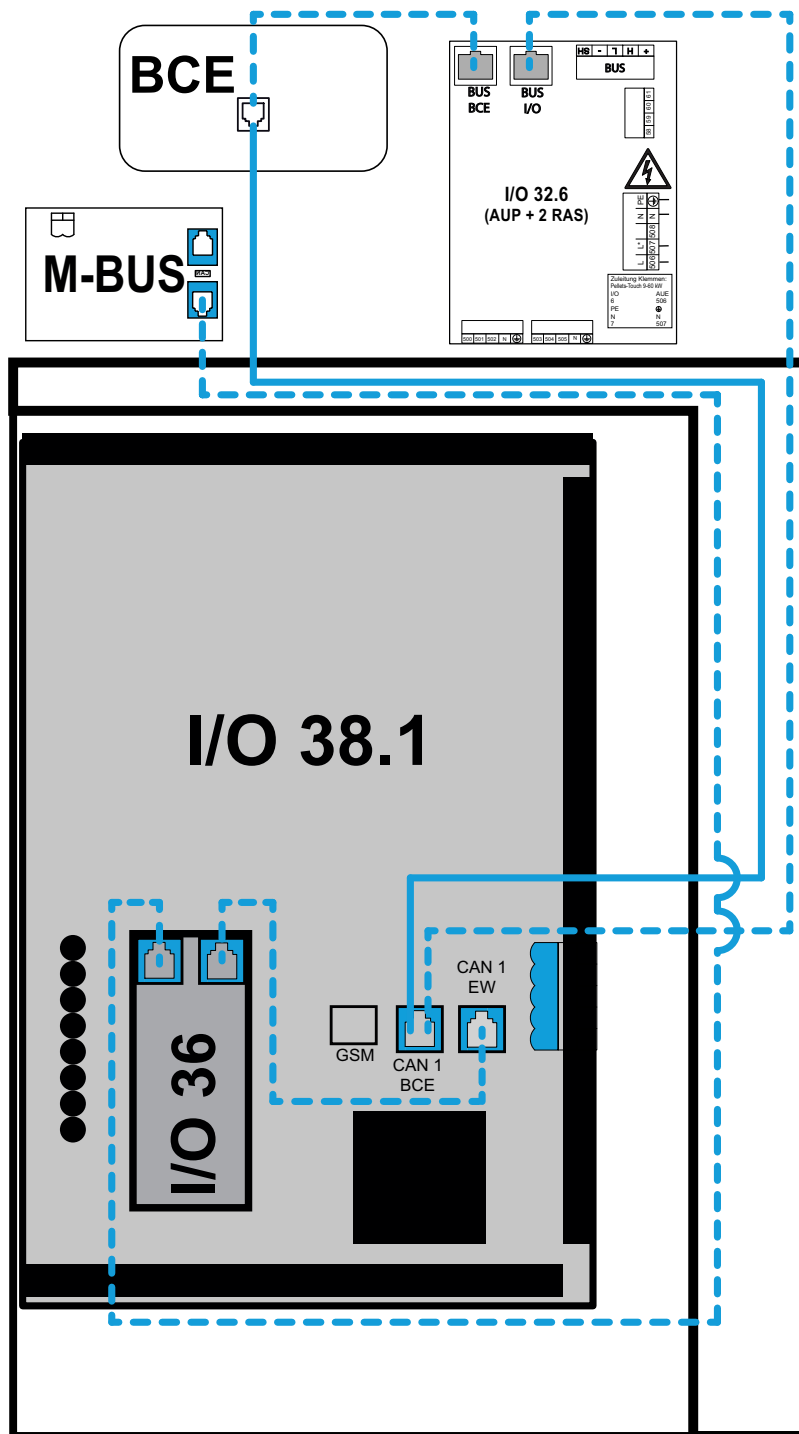
- ☞ **FR40** und **AUP-Platine** werden am **CAN1** (blau) angeschlossen
- ☞ Plus (+) der **AUP** an der Klemme Nr. **42** der Hauptplatine anschließen



## 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)**
  - Vom **Stecker 6(L) / 7(L') / N / PE** der **Hauptplatine** zum **Stecker 506(L) / 507(L') / N / PE** der **Zusatzplatine I/O 32.6**
  - Motor der **RAS 1** an **500(L) / 501(L') / N / PE** der **Zusatzplatine I/O 32.6**
  - Motor der **RAS 2** an **503(L) / 504(L') / N / PE** der **Zusatzplatine I/O 32.6**

## Platinenübersicht CAN-BUS (Flachkabel blau)



Die optionale Heizkreisplatine (**I/O 36**) wird auf der Pellets-Platine mit einem Montageblech befestigt. Die optional erhältlichen Platinen **M-BUS Modul** für Wärmemengenzähler und **AUP + 2 RAS (I/O 32.6)** hinter dem oberen Turmblech der Anlage montieren.

### Verkabelungsvarianten:

**Standard:**

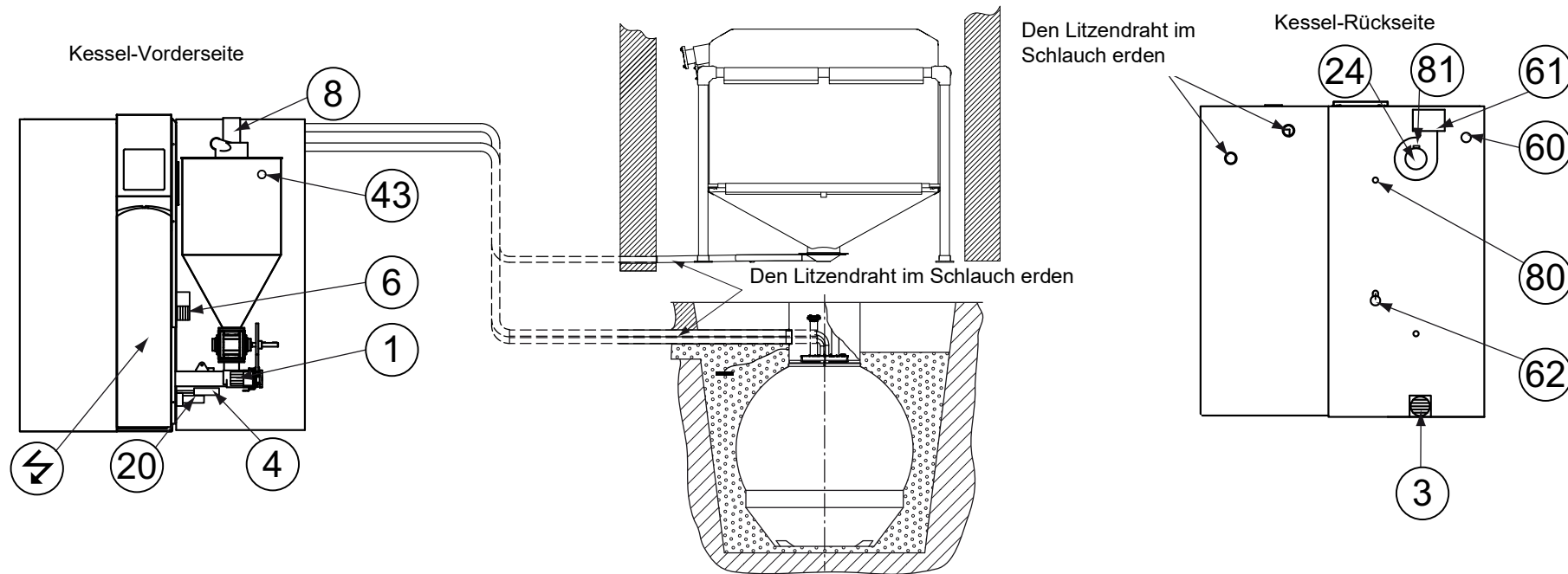
**CAN-BCE** (Kesselplatine) => **BCE**

**Optional:** - - - - -

**CAN-BCE** (Kesselplatine) => **I/O 32.6** => **BCE**

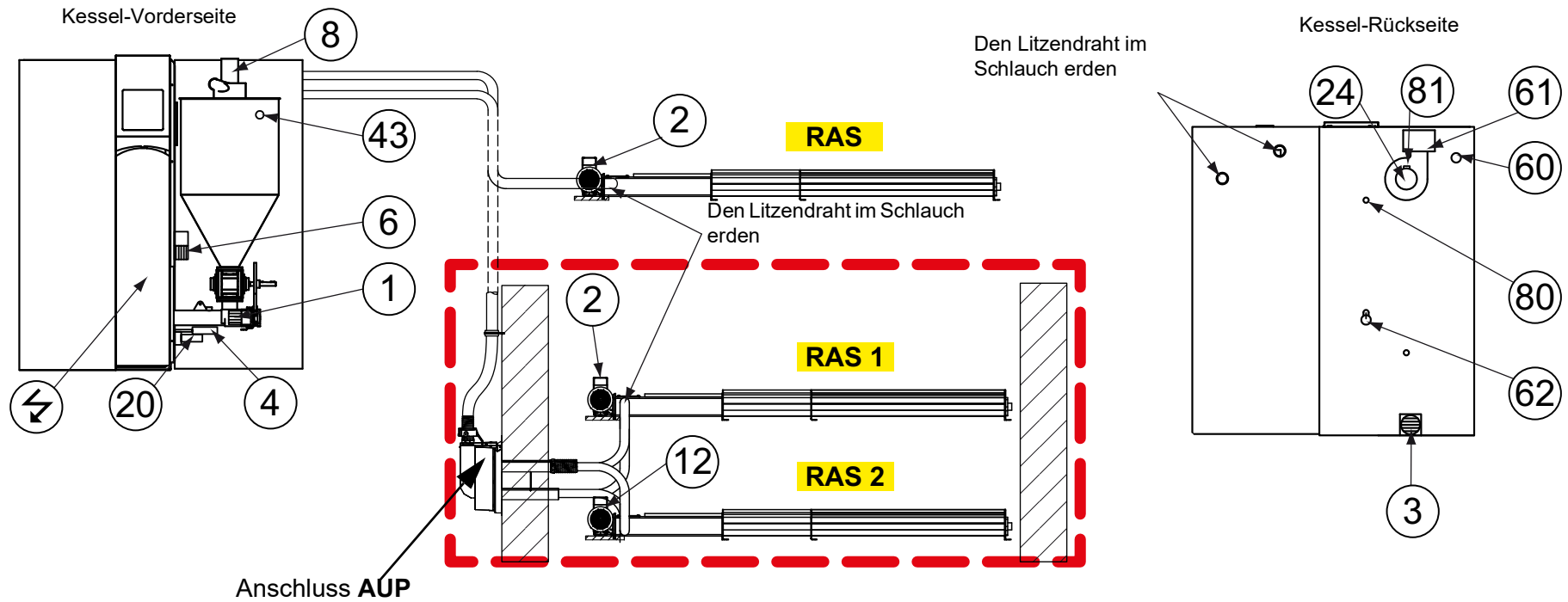
**CAN-EW** (Kesselplatine) => **I/O 36** => **M-BUS**



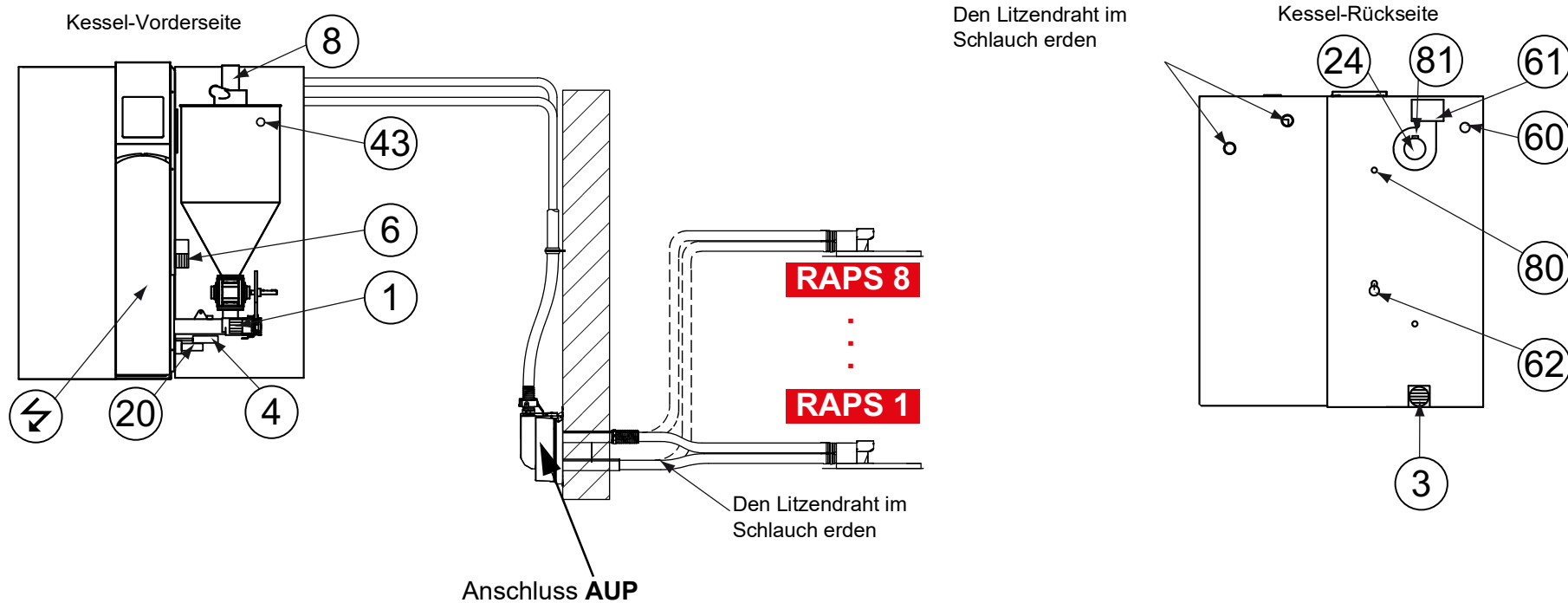


Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Kesselfühler	80	Sicherheitsthermostat
3	Motor Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug			61	Rauchgasfühler	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost					62	Rücklauffühler		
6	Motor Putzeinrichtung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

# Elektroschema - RAS AUP mit RAS 1+2

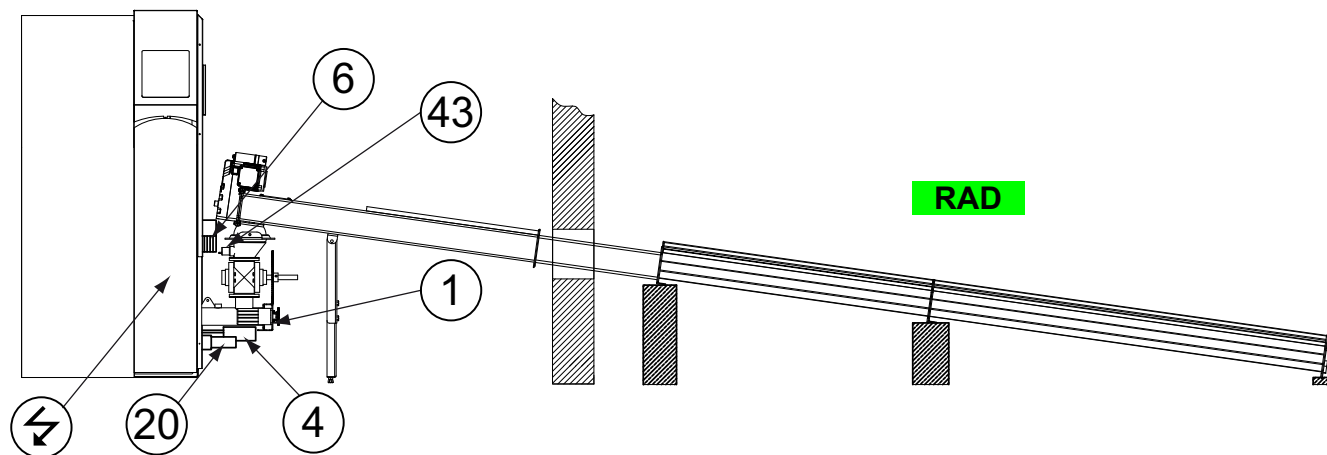


Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Fühler Kessel	80	Sicherheitsthermostat
2	Raumaustragung RAS 1	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
3	Motor Ascheschnecke					62	Fühler Rücklauf		
4	Motor Schieberost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

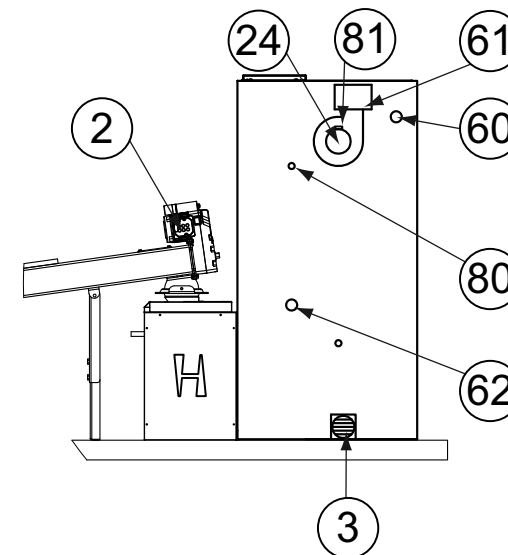


Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Fühler Kessel	80	Sicherheitsthermostat
3	Motor Ascheschnecke	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
4	Motor Schieberost					62	Fühler Rücklauf		
6	Motor Putzeinrichtung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

Kessel - Vorderseite



Kessel - Rückseite



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 RAD	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
3	Motor Ascheschnecke					62	Fühler Rücklauf		
4	Motor Schieberost								
6	Motor Putzeinrichtung								

---

## 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-Mantelleitung (H05VV-F)
  - Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

## 2 Sicherungen (Standard)

- **F11 (T8A):** Trafo (Schieberost, Putzeinrichtung)
- **F13 (T6,3A):** Heizkreise
- **F15 (T4A):** Raumaustragung
- **F16 (T2A):** STB, Elektronik
- **F17 (T2A):** Störlampe
- **F18 (T4A):** Einschubschnecke, Ascheaustragung
- **F19 (T6,3A):** Zündung
- **F20 (T2A):** Rauchgassaugzug
- **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
- **H7 (grün):** leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung

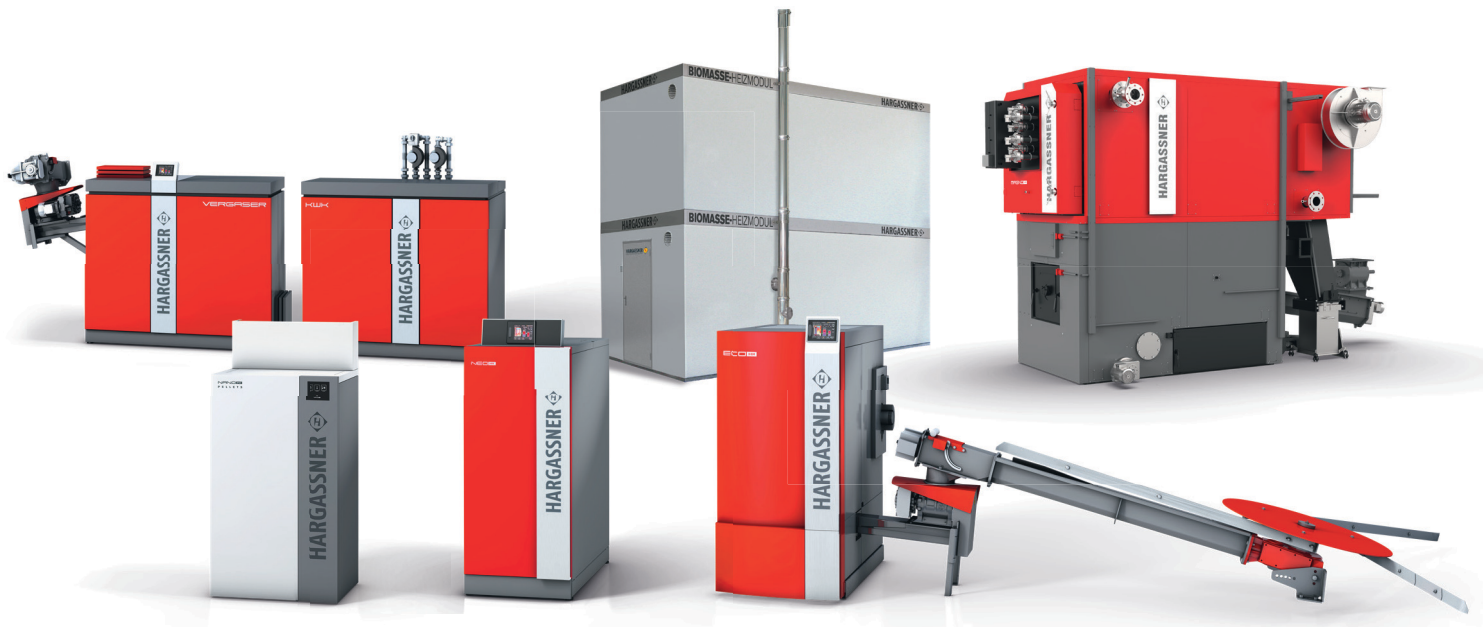
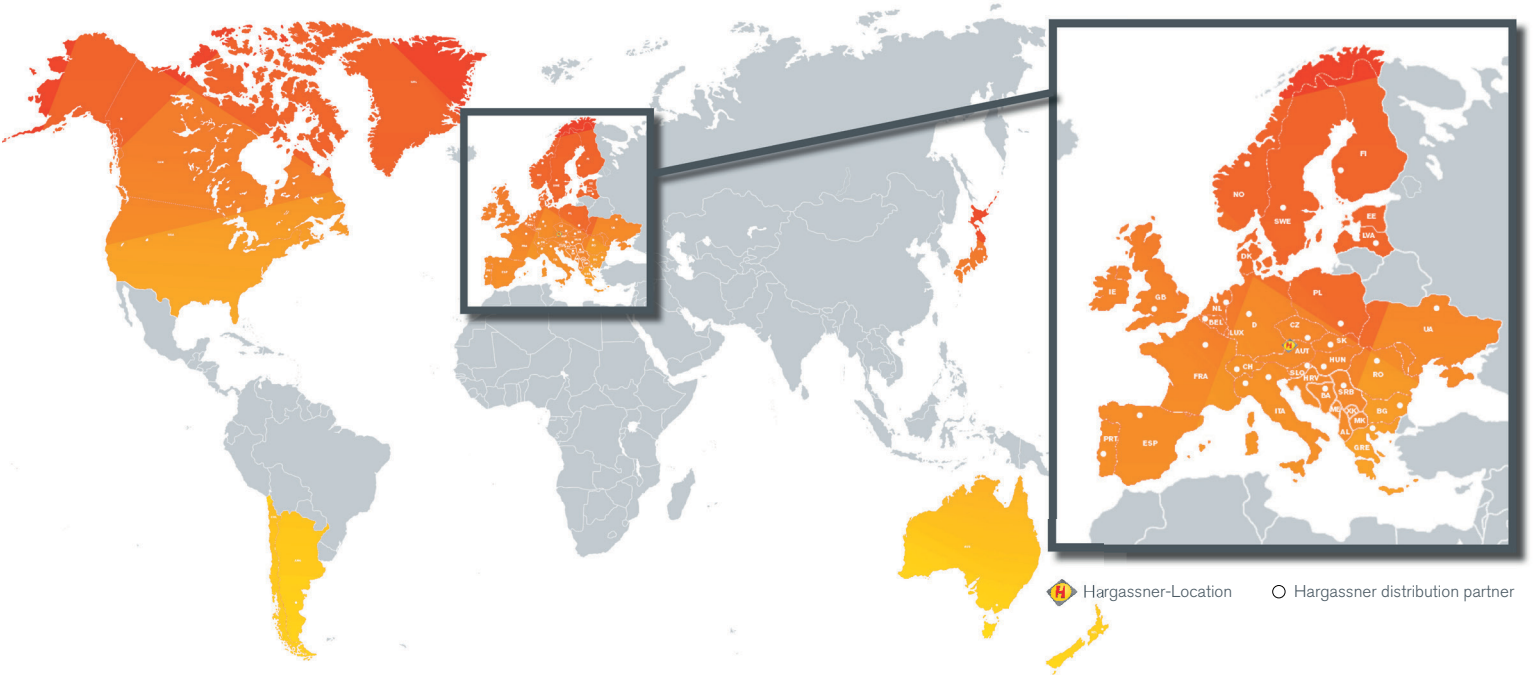
---

## Notizen

---

## Notizen

Your expert for **PELLET | WOOD LOG | WOOD CHIP** HEATING



[hargassner.com](http://hargassner.com)

#### AUSTRIA

**HARGASSNER Ges mbH**  
Anton Hargassner Strasse 1  
A-4952 Weng  
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74  
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5  
[office@hargassner.at](mailto:office@hargassner.at)

#### GERMANY

**HARGASSNER DE GmbH**  
Heraklithstraße 10a  
D-84359 Simbach/Inn  
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74  
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5