

Servicehandbuch Pelletsanlage Eco-PK 70-120

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

DE - V04 02/2022 - 11058272

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| 1 Parameterliste Kunde | 4 |
| 2 Parameterliste Installateur | 7 |
| 3 Parameterliste Service | 19 |
| 4 Analoge Ein- und Ausgänge | 35 |
| 5 Liste der Informations- und Störungsmeldungen | 36 |

Sehr geehrter Kunde!

Sie haben sich für eine innovative Holzfeuerungsanlage aus unserem Haus entschieden. Die Anlage der Hargassner Ges mbH ist am neuesten Stand der Technik gefertigt. Wir freuen uns über ihre Entscheidung und garantieren ihnen, ein zuverlässiges Qualitätsprodukt als ihr Eigen betrachten zu können.

Halten Sie das Servicehandbuch verfügbar.

Dieses Servicehandbuch ist nur für qualifiziertes Fachpersonal vorgesehen.

Eingriffe in die Steuerung oder an der Anlage dürfen nur von Hargassner geschultem und autorisiertem Fachpersonal erfolgen.

1 Parameterliste Kunde

| Menü | Beschreibung | Werk | Modbus-Adresse |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | Boiler 1 Tagesuhr Mo-So | EIN 17:00 AUS 20:00 | 2001 |
| bei Parametrierung von „Wochen-Uhr“ (Menüpunkt Nr. D9 in Installateureinstellung) | | | |
| 1a-g | Boiler 1 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2005 - 2035 (5er Schritte) |
| 2 | Boiler 1 Solltemperatur | 60 °C | 2040 |
| 2_HT | Boiler 1 Solltemperatur | 60 °C | |
| 2a | Boiler 1 Zirkulationspumpe | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 | 2045 |
| 3 | Heizkreis 1 Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2049 |
| bei Parametrierung von „Wochen-Uhr“ (Menüpunkt Nr. D9 in Installateureinstellung) | | | |
| 3a-g | Heizkreis 1 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2053 - 2083 (5er Schritte) |
| 4 | Heizkreis 1 Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2088 |
| 5 | Heizkreis 1 Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2090 |
| 6 | Heizkreis 2 Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2092 |
| bei Parametrierung von „Wochen-Uhr“ (Menüpunkt Nr. D9 in Installateureinstellung) | | | |
| 6a-g | Heizkreis 2 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2096 - 2126 (5er Schritte) |
| 7 | Heizkreis 2 Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2131 |
| 8 | Heizkreis 2 Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2133 |
| 9 | Füllen automatisch und bei Saugzeiten | EIN 08:00 00:00 AUS 19:00 00:00 | |
| Heizkreisplatine A | | | |
| HP1 | Boiler A Tagesuhr Mo-So | EIN 17:00 AUS 20:00 | 2140 |
| HP1a-g | Boiler A Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2145 - 2175 (5er Schritte) |
| HP2 | Boiler A Solltemperatur | 60 °C | 2180 |
| HP2_HT | Boiler A Solltemperatur | 60 °C | |
| HP2a | Zirkulationspumpe Boiler A | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 | 2181 |
| HP3 | Heizkreis A Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2190 |
| HP3a-g | Heizkreis A Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2195 - 2225 (5er Schritte) |
| HP4 | Heizkreis A Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2230 |
| HP5 | Heizkreis A Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2232 |
| Heizkreismodul 1 | | | |
| H1 | Boiler 2 Tagesuhr Mo-So | EIN 17:00 AUS 20:00 | 2234 |

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| H1a-g | Boiler 2 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2240 - 2270 (5er Schritte) |
| H2 | Boiler 2 Solltemperatur | 60 °C | 2275 |
| H2_HT | Boiler 2 Solltemperatur | 60 °C | |
| H2a | Zirkulationspumpe Boiler 2 | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 | 2280 |
| H3 | Heizkreis 3 Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2269 |
| H3a-g | Heizkreis 3 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2285 - 2315 (5er Schritte) |
| H4 | Heizkreis 3 Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2320 |
| H5 | Heizkreis 3 Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2322 |
| H6 | Heizkreis 4 Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2325 |
| H6a-g | Heizkreis 4 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2330 - 2360 (5er Schritte) |
| H7 | Heizkreis 4 Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2365 |
| H8 | Heizkreis 4 Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2367 |
| Heizkreismodul 2 | | | |
| H11 | Boiler 3 Tagesuhr Mo-So | EIN 17:00 AUS 20:00 | 2369 |
| H11a-g | Boiler 3 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2375 - 2405 (5er Schritte) |
| H12 | Boiler 3 Solltemperatur | 60 °C | 2410 |
| H 12_HT | Boiler 3 Solltemperatur | 60 °C | |
| H12a | Zirkulationspumpe Boiler 3 | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 | 2411 |
| H13 | Heizkreis 5 Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2416 |
| H13a-g | Heizkreis 5 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2421 - 2451 (5er Schritte) |
| H14 | Heizkreis 5 Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2456 |
| H15 | Heizkreis 5 Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2458 |
| H16 | Heizkreis 6 Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | 2460 |
| H16a-g | Heizkreis 6 Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | 2465 - 2495 (5er Schritte) |
| H17 | Heizkreis 6 Tages-Raumtemperatur | 20 °C | 2500 |
| H18 | Heizkreis 6 Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | 2502 |
| Heizkreisplatine B | | | |
| H 21 | Boiler B Tagesuhr | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | |
| H 21a-g | Boiler B Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | |

| | | | |
|--|---|--|-------------------------------|
| H 22 | Boiler B Solltemperatur | 60 °C | |
| H 22_HT | Boiler B Solltemperatur | 60 °C | |
| H 22a | Boiler B Zirkulationspumpe | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 | |
| H 23 | Heizkreis B Tagesuhr | EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00 | |
| H 23a-g | Heizkreis B Wochenuhr | Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00 AUS 20:00 00:00 | |
| H 24 | Heizkreis B Tages-Raumtemperatur | 20 °C | |
| H 25 | Heizkreis B Absenk-Raumtemperatur | 16 °C | |
| Durch Parametrierung „Außentemperaturabschaltung getrennt“ (Installateurebene Nr. D12) können verschiedene Temperaturen je Heizkreis eingestellt werden. | | | |
| 11 | Alle Heizkreise aus über Außentemperatur | 16 °C | 2504 |
| 11a-h | Heizkreis 1 - A und ext. HK aus über Außentemperatur | 16 °C | 2505 - 2512 (1er Schritte) |
| 11i | Heizkreis B Heizung aus über Außentemperatur | 16 °C | |
| 12 | Alle Heizkreise aus bei Tagabsenkung | 8 °C | 2513 |
| 12a-g | Heizkreis 1 - A aus bei Tagabsenkung | 8 °C | 2514 - 2520 (1er Schritte) |
| 12h | Heizkreis B Heizung aus bei Tagabsenkung | 8 °C | |
| 13 | Alle Heizkreise aus bei Nachtabenkung | -5 °C | 2521 |
| 13a-g | Heizkreis 1 - A aus bei Nachtabenkung | -5 °C | 2522 - 2528 (1er Schritte) |
| 13h | Heizkreis B Heizung aus bei Nachtabenkung | -5 °C | |
| 15 | Urlaubsschaltung | nicht aktiv | 2530 |
| 15a-g | Urlaubsschaltung Heizkreis 1 - A | nicht aktiv | 2540 - 2600 |
| 16 | Urlaubszeit | von...bis... | --- |
| 16a-g | Urlaubszeit Heizkreis 1 - A | von...bis... | --- |
| 18 | Ascheabsaugen | nicht aktiv | 2610 |
| 18a | Entaschung Start | Nein | |
| 19 | Brennstoff | Pellets | 2611 |
| 20 | Datum / Uhrzeit | | --- |
| 21 | Freigabe Fernwartung | nicht freigegeben | 2613 |
| 21a | Freigabe Fernwartung automatisches Deaktivieren der Freigabe (0 Min. = keine Deaktivierung; nur bei Pelletskombi) | 10 Min. | 2614 |
| 22 | Feuerung Aus | nicht aktiv | |
| Nr. 23 -24i | Power-Box; Siehe Anleitung der Power-Box | | |
| 30 | Pellets-Lagerstand | | --- |
| 30a | Verbrauchsanzeige Fassungsvermögen Pelletslager | | |
| 31 | Pellets - Füllen autom. und bei Saugzeiten | je nach Pelletskombi-Kessel | 2725 / 2713 |
| 40 | geplante Entaschung geplante Entaschung | EIN 00:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | |
| 41 | geplante Entaschung Kaskade | EIN 00:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | |
| Nr. X1 - X7a | Einstellungen für Frischwasserstation Siehe Bedienungsanleitung der Frischwasserstation | | |

2 Parameterliste Installateur

| Menü | Beschreibung | Werk | Modbus (Offset 40000) |
|--------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| Heizkreis 1 | | | |
| A1 | Heizkreis 1 | Mischer Radiatoren | 2615 |
| A2 | Heizkreis 1 Steilheit | 1,6 | 2616 |
| A2a | Heizkreis 1 Steilheit FBH | 0,6 | |
| A3 | Heizkreis 1 Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2618 |
| A3a | Heizkreis 1 Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A4 | Heizkreis 1 Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2619 |
| A4a | Heizkreis 1 Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A5 | Heizkreis 1 Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2620 |
| A6 | Heizkreis 1 Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2621 |
| A6a | Heizkreis 1 Fernbedienung | mit Raumfühler | 2622 |
| A6b | Heizkreis 1 Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2623 |
| A6c | Heizkreis 1 Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A6d | Heizkreis 1 Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A6e | Heizkreis 1 Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3038 |
| A6f | Heizkreis 1 externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A7 | Heizkreis 1 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2626 |
| A8 | Heizkreis 1 Sommer-Badheizen | Aus | 2627 |
| A8a | Heizkreis 1 Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2628 |
| A8b | Heizkreis 1 Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2629 |
| A8c | Heizkreis 1 Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2634 |
| A8d | Heizkreis 1 Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A9 | Heizkreis 1 Estrich | Aus | 2635 |
| A9a | Heizkreis 1 Estrich pausiert | Nein | |
| A10 | Heizkreis 1 Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30°C | |
| Heizkreis 2 | | | |
| A11 | Heizkreis 2 | Nicht vorhanden | 2642 |
| A12 | Heizkreis 2 Steilheit | 1,6 | 2643 |
| A12a | Heizkreis 2 Steilheit FBH | 0,6 | |
| A13 | Heizkreis 2 Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2645 |
| A13a | Heizkreis 2 Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A14 | Heizkreis 2 Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2646 |
| A14a | Heizkreis 2 Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A15 | Heizkreis 2 Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2647 |
| A16 | Heizkreis 2 Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2648 |
| A16a | Heizkreis 2 Fernbedienung | mit Raumfühler | 2649 |
| A16b | Heizkreis 2 Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2650 |
| A16c | Heizkreis 2 Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A16d | Heizkreis 2 Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A16e | Heizkreis 2 Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3039 |
| A16f | Heizkreis 2 externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A17 | Heizkreis 2 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2653 |
| A18 | Heizkreis 2 Sommer-Badheizen | Aus | 2654 |
| A18a | Heizkreis 2 Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2655 |

| | | | |
|--------------------|--|------------------------------------|------|
| A18b | Heizkreis 2 Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2656 |
| A18c | Heizkreis 2 Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2661 |
| A18d | Heizkreis 2 Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A19 | Heizkreis 2 Estrich | Aus | 2662 |
| A19a | Heizkreis 2 Estrich pausiert | Nein | |
| A20 | Heizkreis 2 Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30°C | |
| Heizkreis 3 | | | |
| A21 | Heizkreis 3 | Nicht vorhanden | 2669 |
| A22 | Heizkreis 3 Steilheit | 1,6 | 2670 |
| A22a | Heizkreis 3 Steilheit FBH | 0,6 | |
| A23 | Heizkreis 3 Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2672 |
| A23a | Heizkreis 3 Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A24 | Heizkreis 3 Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2673 |
| A24a | Heizkreis 3 Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A25 | Heizkreis 3 Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2674 |
| A26 | Heizkreis 3 Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2675 |
| A26a | Heizkreis 3 Fernbedienung | mit Raumfühler | 2676 |
| A26b | Heizkreis 3 Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2677 |
| A26c | Heizkreis 3 Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A26d | Heizkreis 3 Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A26e | Heizkreis 3 Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3040 |
| A26f | Heizkreis 3 externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A27 | Heizkreis 3 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2680 |
| A28 | Heizkreis 3 Sommer-Badheizen | Aus | 2681 |
| A28a | Heizkreis 3 Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2682 |
| A28b | Heizkreis 3 Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2685 |
| A28c | Heizkreis 3 Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2690 |
| A28d | Heizkreis 3 Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A29 | Heizkreis 3 Estrich | Aus | 2691 |
| A29a | Heizkreis 3 Estrich pausiert | Nein | |
| A30 | Heizkreis 3 Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30 °C | |
| Heizkreis 4 | | | |
| A31 | Heizkreis 4 | Nicht vorhanden | 2698 |
| A32 | Heizkreis 4 Steilheit | 1,6 | 2699 |
| A32a | Heizkreis 4 Steilheit FBH | 0,6 | |
| A33 | Heizkreis 4 Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2701 |
| A33a | Heizkreis 4 Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A34 | Heizkreis 4 Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2702 |
| A34a | Heizkreis 4 Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A35 | Heizkreis 4 Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2703 |
| A36 | Heizkreis 4 Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2704 |
| A36a | Heizkreis 4 Fernbedienung | mit Raumfühler | 2705 |
| A36b | Heizkreis 4 Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2706 |
| A36c | Heizkreis 4 Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A36d | Heizkreis 4 Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A36e | Heizkreis 4 Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3041 |

| | | | |
|--------------------|--|------------------------------------|------|
| A36f | Heizkreis 4 externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A37 | Heizkreis 4 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2709 |
| A38 | Heizkreis 4 Sommer-Badheizen | Aus | 2710 |
| A38a | Heizkreis 4 Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2711 |
| A38b | Heizkreis 4 Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2712 |
| A38c | Heizkreis 4 Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2720 |
| A38d | Heizkreis 4 Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A39 | Heizkreis 4 Estrich | Aus | 2721 |
| A39a | Heizkreis 4 Estrich pausiert | Nein | |
| A40 | Heizkreis 4 Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30 °C | |
| Heizkreis 5 | | | |
| A41 | Heizkreis 5 | Nicht vorhanden | 2730 |
| A42 | Heizkreis 5 Steilheit | 1,6 | 2731 |
| A42a | Heizkreis 5 Steilheit FBH | 0,6 | |
| A43 | Heizkreis 5 Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2733 |
| A43a | Heizkreis 5 Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A44 | Heizkreis 5 Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2734 |
| A44a | Heizkreis 5 Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A45 | Heizkreis 5 Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2735 |
| A46 | Heizkreis 5 Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2736 |
| A46a | Heizkreis 5 Fernbedienung | mit Raumfühler | 2737 |
| A46b | Heizkreis 5 Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2738 |
| A46c | Heizkreis 5 Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A46d | Heizkreis 5 Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A46e | Heizkreis 5 Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3042 |
| A46f | Heizkreis 5 externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A47 | Heizkreis 5 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2742 |
| A48 | Heizkreis 5 Sommer-Badheizen | Aus | 2743 |
| A48a | Heizkreis 5 Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2744 |
| A48b | Heizkreis 5 Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2745 |
| A48c | Heizkreis 5 Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2750 |
| A48d | Heizkreis 5 Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A49 | Heizkreis 5 Estrich | Aus | 2751 |
| A49a | Heizkreis 5 Estrich pausiert | Nein | |
| A50 | Heizkreis 5 Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30 °C | |
| Heizkreis 6 | | | |
| A51 | Heizkreis 6 | Mischer Radiatoren | 2758 |
| A52 | Heizkreis 6 Steilheit | 1,6 | 2759 |
| A52a | Heizkreis 6 Steilheit FBH | 0,6 | |
| A53 | Heizkreis 6 Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2761 |
| A53a | Heizkreis 6 Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A54 | Heizkreis 6 Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2762 |
| A54a | Heizkreis 6 Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A55 | Heizkreis 6 Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2763 |
| A56 | Heizkreis 6 Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2764 |
| A56a | Heizkreis 6 Fernbedienung | mit Raumfühler | 2765 |
| A56b | Heizkreis 6 Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2766 |

| | | | |
|--------------------|--|------------------------------------|------|
| A56c | Heizkreis 6 Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A56d | Heizkreis 6 Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A56e | Heizkreis 6 Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3043 |
| A56f | Heizkreis 6 externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A57 | Heizkreis 6 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2770 |
| A58 | Heizkreis 6 Sommer-Badheizen | Aus | 2771 |
| A58a | Heizkreis 6 Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2772 |
| A58b | Heizkreis 6 Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2773 |
| A58c | Heizkreis 6 Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2778 |
| A58d | Heizkreis 6 Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A59 | Heizkreis 6 Estrich | Aus | 2779 |
| A59a | Heizkreis 6 Estrich pausiert | Nein | |
| A60 | Heizkreis 6 Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30 °C | |
| Heizkreis A | | | |
| A61 | Heizkreis A | Nicht vorhanden | 2786 |
| A62 | Heizkreis A Steilheit | 1,6 | 2787 |
| A62a | Heizkreis A Steilheit FBH | 0,6 | |
| A63 | Heizkreis A Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | 2789 |
| A63a | Heizkreis A Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A64 | Heizkreis A Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | 2790 |
| A64a | Heizkreis A Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |
| A65 | Heizkreis A Mischerlaufzeit | 90 Sek | 2791 |
| A66 | Heizkreis A Fernbedienung | Nicht vorhanden | 2792 |
| A66a | Heizkreis A Fernbedienung | mit Raumfühler | 2793 |
| A66b | Heizkreis A Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | 2794 |
| A66c | Heizkreis A Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A66d | Heizkreis A Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A66e | Heizkreis A Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | 3044 |
| A66f | Heizkreis A externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A67 | Heizkreis A Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2798 |
| A68 | Heizkreis A Sommer-Badheizen | Aus | 2799 |
| A68a | Heizkreis A Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | 2800 |
| A68b | Heizkreis A Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | 2801 |
| A68c | Heizkreis A Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30 °C | 2806 |
| A68d | Heizkreis A Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A69 | Heizkreis A Estrich | Aus | 2807 |
| A69a | Heizkreis A Estrich pausiert | Nein | |
| A70 | Heizkreis A Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30 °C | |
| Heizkreis B | | | |
| A71 | Heizkreis B | Nicht vorhanden | |
| A72 | Heizkreis B Steilheit | 1,6 | |
| A72a | Heizkreis B Steilheit FBH | 0,6 | |
| A73 | Heizkreis B Vorlauftemperatur Minimum | 30 °C | |
| A73a | Heizkreis B Vorlauftemperatur Minimum FBH | 22 °C | |
| A74 | Heizkreis B Vorlauftemperatur Maximum | 70 °C | |
| A74a | Heizkreis B Vorlauftemperatur Maximum FBH | 45 °C | |

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------------|------|
| A75 | Heizkreis B Mischerlaufzeit | 90 Sek | |
| A76 | Heizkreis B Fernbedienung | Nicht vorhanden | |
| A76a | Heizkreis B Fernbedienung | mit Raumfühler | |
| A76b | Heizkreis B Anzeige Raumgerät | Boiler 1 | |
| A76c | Heizkreis B Anzeige Raumgerät FR40-Anzeige | Keine Auswahl | |
| A76d | Heizkreis B Raumkorrektur Fernbedienung | 0 °C | |
| A76e | Heizkreis B Pumpenabschaltung bei Überschreitung der Raumtemperatur Raumregler | nicht aktiviert | |
| A76f | Heizkreis B externer Kontakt FR 25 | Schließer | |
| A77 | Heizkreis B Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | |
| A78 | Heizkreis B Sommer-Badheizen | Aus | |
| A78a | Heizkreis B Sommer-Badheizen Puffer Mindesttemperatur | 20 °C | |
| A78b | Heizkreis B Sommer-Badheizen Tagesuhr Mo-So | EIN 06:00 18:00 AUS 09:00 21:00 | |
| A78c | Heizkreis B Sommer-Badheizen Vorlauf-Soll | 30°C | |
| A78d | Heizkreis B Boilervorrang bei Sommer-Badheizen | inaktiv | |
| A79 | Heizkreis B Estrich | Aus | |
| A79a | Heizkreis B Estrich pausiert | Nein | |
| A80 | Heizkreis B Loxone Verbindungsausfall Notbetrieb Solltemperatur | 30 °C | |
| A91-A98 | Power-Box; siehe Anleitung der Power-Box | | |
| Alle Heizkreise | | | |
| A100 | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Temperaturphasen | 8 | |
| A101a | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 20 °C | |
| A101b | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 25 °C | |
| A101c | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 30 °C | |
| A101d | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 35 °C | |
| A101e | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 40 °C | |
| A101f | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 45 °C | |
| A101g | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 35 °C | |
| A101h | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 25 °C | |
| A101i-r | Alle Heizkreise Estrich Temperatur Vorlauf-Soll | 20 °C | |
| A102a | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102b | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102c | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102d | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102e | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102f | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 4Tage | |
| A102g | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102h | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 1Tage | |
| A102i-r | Alle Heizkreise Estrich Anzahl Tage | 0Tage | |
| A103 | Alle Heizkreise Estrich Hysterese | 2 K | |
| Boiler 1 | | | |
| B1 | Boiler 1 | nicht vorhanden | 2814 |
| B2 | Boiler 1 Boilertemperatur Schaltdifferenz | 6 °C | 2815 |
| B3 | Boiler 1 Boilertemperatur Minimum | 40 °C | 2816 |
| B4 | Boiler 1 Legionellenschutz | Aus | 2817 |
| B5 | Boiler 1 Legionellenschutz Solltemperatur | 70 °C | 2818 |
| B6 | Boiler 1 Legionellenschutz Wochenprogramm | EIN 17:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | 2819 |
| B7 | Boiler 1 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2825 |

| | | | |
|-----------------|---|------------------------------------|------|
| B8 | Boiler 1 Zirkulationspumpe | Nicht vorhanden | 2826 |
| B8a | Boiler 1 Zirkulationspumpe Laufzeit | 180 Sek | 2827 |
| B8b | Boiler 1 Zirkulationspumpe Stillstandszeit | 15 Min | 2828 |
| B9 | Energiesparmodus | aktiviert | |
| B9a | Energiesparmodus nach der Dauer | 30 Min | |
| B9b | Boiler 1 Maximale Pumpenlaufzeit bei Boilerladung | 0 h | |
| Boiler 2 | | | |
| B11 | Boiler 2 | nicht vorhanden | 2829 |
| B12 | Boiler 2 Boilertemperatur Schaltdifferenz | 6 °C | 2830 |
| B13 | Boiler 2 Boilertemperatur Minimum | 40 °C | 2831 |
| B14 | Boiler 2 Legionellenschutz | Aus | 2832 |
| B15 | Boiler 2 Legionellenschutz Solltemperatur | 70 °C | 2833 |
| B16 | Boiler 2 Legionellenschutz Wochenprogramm | EIN 18:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | 2834 |
| B17 | Boiler 2 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2839 |
| B18 | Boiler 2 Zirkulationspumpe | Nicht vorhanden | 2840 |
| B18a | Boiler 2 Zirkulationspumpe Laufzeit | 180 Sek | 2841 |
| B18b | Boiler 2 Zirkulationspumpe Stillstandszeit | 15 Min | 2842 |
| B19 | Energiesparmodus | nicht aktiviert | |
| B19a | Energiesparmodus nach der Dauer | 30 Min | |
| B19b | Boiler 2 Maximale Pumpenlaufzeit bei Boilerladung | 0 h | |
| Boiler 3 | | | |
| B21 | Boiler 3 | nicht vorhanden | 2843 |
| B22 | Boiler 3 Boilertemperatur Schaltdifferenz | 6 °C | 2844 |
| B23 | Boiler 3 Boilertemperatur Minimum | 40 °C | 2845 |
| B24 | Boiler 3 Legionellenschutz | Aus | 2846 |
| B25 | Boiler 3 Legionellenschutz Solltemperatur | 70 °C | 2847 |
| B26 | Boiler 3 Legionellenschutz Wochenprogramm | EIN 19:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | 2848 |
| B27 | Boiler 3 Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2853 |
| B28 | Boiler 3 Zirkulationspumpe | Nicht vorhanden | 2854 |
| B28a | Boiler 3 Zirkulationspumpe Laufzeit | 180 Sek | 2855 |
| B28b | Boiler 3 Zirkulationspumpe Stillstandszeit | 15 Min | 2856 |
| B29 | Energiesparmodus | nicht aktiviert | |
| B29a | Energiesparmodus nach der Dauer | 30 Min | |
| B29b | Boiler 3 Maximale Pumpenlaufzeit bei Boilerladung | 0 h | |
| Boiler A | | | |
| B31 | Boiler A | vorhanden | 2857 |
| B32 | Boiler A Boilertemperatur Schaltdifferenz | 6 °C | 2858 |
| B33 | Boiler A Boilertemperatur Minimum | 40 °C | 2859 |
| B34 | Boiler A Legionellenschutz | Aus | 2860 |
| B35 | Boiler A Legionellenschutz Solltemperatur | 70 °C | 2861 |
| B36 | Boiler A Legionellenschutz Wochenprogramm | EIN 19:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | 2862 |
| B37 | Boiler A Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2867 |
| B38 | Boiler A Zirkulationspumpe | Nicht vorhanden | 2868 |
| B38a | Boiler A Zirkulationspumpe Laufzeit | 180 Sek | 2869 |
| B38b | Boiler A Zirkulationspumpe Stillstandszeit | 15 Min | 2870 |
| B39 | Energiesparmodus | nicht aktiviert | |
| B39a | Energiesparmodus nach der Dauer | 30 Min | |

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------------|------|
| B39b | Boiler A Maximale Pumpenlaufzeit bei Boilerladung | 0 h | |
| Boiler B | | | |
| B41 | Boiler B | vorhanden | 2857 |
| B42 | Boiler B Boilertemperatur Schaltdifferenz | 6 °C | 2858 |
| B43 | Boiler B Boilertemperatur Minimum | 40 °C | 2859 |
| B44 | Boiler B Legionellenschutz | Aus | 2860 |
| B45 | Boiler B Legionellenschutz Solltemperatur | 70 °C | 2861 |
| B46 | Boiler B Legionellenschutz Wochenprogramm | EIN 17:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | 2862 |
| B47 | Boiler B Fernleitungspumpe | keine Fernleitung | 2867 |
| B48 | Boiler B Zirkulationspumpe | Nicht vorhanden | 2868 |
| B48a | Boiler B Zirkulationspumpe Laufzeit | 180 Sek | 2869 |
| B48b | Boiler B Zirkulationspumpe Stillstandszeit | 15 Min | 2870 |
| B49 | Energiesparmodus | nicht aktiviert | |
| B49a | Energiesparmodus nach der Dauer | 30 Min | |
| B49b | Boiler B Maximale Pumpenlaufzeit bei Boilerladung | 0 h | |
| B60 | Boilervorrangautomatik | Ein | 2871 |
| B90 | Freigabe Boilertemperatur Minimum | EIN 06:00 00:00 AUS 22:00 00:00 | 2872 |
| B100- B117 | Frischwasserstation; siehe Anleitung der Frischwasserstation FWS | | |
| Puffer | | | |
| C1a | Rückclaufanhebung | RL-Mischer+PufferP | 2880 |
| C1b | Rückclauf Mischerlaufzeit | 140 Sek | 2881 |
| C2 | Pufferladung | nicht vorhanden | 2882 |
| C2a | Pufferladung automatisch | Ja | |
| C2b | Puffervolumen | 0 l | |
| C2c | Anzeige des Pufferfüllgrades | Ja | |
| C3 | Pufferladung Puffer | Puffer/Boiler extern | 2883 |
| C3a | Pufferladung | Pufferfühler-Kessel | 2884 |
| C3b | Pufferladung Boiler intern | Boilerfühler A | 2885 |
| C4 | Pufferladung beenden bei Temperatur | 60 °C | 2886 |
| C4a | Pufferladung minimale Kessel-Solltemperatur | 78 °C | 2887 |
| C4a_HT | Pufferladung minimale Kessel-Solltemperatur | 78 °C | 3035 |
| C4b | Fühler für Pufferladung (aufgrund Warmwasserbereitung) beenden | Puffer unten | 2888 |
| C4c | Puffer Mindesttemperatur (Fühler oben) | 0 °C | 3029 |
| C4c1 | Puffer Tagesuhr Puffermindesttemperatur | EIN 00:00 00:00 AUS 24:00 00:00 | |
| C4d | Pufferladung Leistungsreduktion bei Füllgrad über | 85 % | 3037 |
| C4e | Fehlererkennung Pufferfühler unten nach | 30 Min | 3047 |
| C5 | Pufferzwangsladung Wochenuhr | EIN 00:00 00:00 AUS 00:00 00:00 | |
| C5a | Keine Pufferzwangsladung bei Außentemperatur über | 0 °C | |
| C6 | Externer Heizkreis mit analoger Regelung | Deaktiviert | 2895 |
| C6a | Externer Heizkreis Solltemperatur | 69 °C | 2896 |
| C6a_HT | Externer Heizkreis Solltemperatur | 69 °C | 3036 |
| C7 | Funktion Pumpenausgang | Fernleitungspumpe 2 | 2897 |
| C8 | Externe Heizkreise an FLP | keine Fernleitung | 2898 |
| C9 | Fremdwärme | Nicht vorhanden | 2899 |

| Allgemein | | | |
|-----------|---|------------------------------------|------|
| D1a | HKM 0 Anzeige HKM-Anzeige | Keine Auswahl | |
| D1b | HKM 1 Anzeige HKM-Anzeige | Keine Auswahl | |
| D1c | HKM 2 Anzeige HKM-Anzeige | Keine Auswahl | |
| D1f | Verbrauchsanzeige | nicht vorhanden | 2909 |
| D2 | Frostschutz Pumpen Ein unter Außentemperatur | 1 °C | 2910 |
| D3 | Frostschutz HK Vorlauf-Solltemperatur | 7 °C | 2911 |
| D4 | Umschaltung Tag-Absenkung | EIN 06:00 00:00 AUS 22:00 00:00 | 2912 |
| D5 | Einstellung für eCleaner Siehe Bedienungsanleitung des eCleaners | | |
| D5a | Entaschung Ascheabsaugen | nicht vorhanden | 2917 |
| D5b | Freigabe Asche absaugen | EIN 06:00 00:00 AUS 22:30 00:00 | 2918 |
| D5s | Freigabe Putzeinrichtung Entaschung Pellets | EIN 00:00 00:00 AUS 24:00 00:00 | 2930 |
| D6s | Freigabe Putzeinrichtung Entaschung Pellets | EIN 06:00 00:00 AUS 22:30 00:00 | |
| D7 | Alle Heizkreise Sommerabschaltung Sperrzeit | 120 Min | 2975 |
| D8 | Sommerzeit | autom. Umschaltung | 2976 |
| D9 | Tagesuhr/Wochenuhr | Tagesuhr | 2977 |
| D10 | Anzahl der Blöcke für Wochenuhr | 2 | 2978 |
| D11 | Urlaubsschaltung freigeben | Nein | 2979 |
| D11a | Urlaubsschaltung | alle HK gemeinsam | 2980 |
| D12 | Außentemperatur Abschaltung | alle HK gemeinsam | 2981 |
| D13 | Außenfühler | Vorhanden | 2982 |
| D20 | ETÜ | Nicht vorhanden | 2984 |
| D21 | TÜB | Nicht vorhanden | 2985 |
| D21a | TÜB2 | Vorhanden | 2986 |
| D23 | Info / Verlauf | Nicht anzeigen | 2988 |
| D24 | Modbus aktiviert | Nein | 2989 |
| D25 | KNX aktiviert | Nein | |
| D31 | Betriebsart | Saugen + Schnecke | 2990 |
| D31a | Umschalteinheit | Nicht vorhanden | 2991 |
| D31b | Umschalteinheit Positionswechsel nach: | 10 Tagen | 2992 |
| D31c | Umschalteinheit | Schrittmotor (AUP) | |
| D31e | Erster Saugvorgang nach Lagerraum füllen | aktuelle Position | |
| D31j | AUP Position Sperre | Keine Auswahl | |
| D31k | AUP Position Leer | Keine Auswahl | |
| D32 | Geregelte Fernleitung Überhöhung | 5 °C | 2993 |
| D33 | Geregelte Fernleitung Mischerlaufzeit | 140 Sek | 2994 |
| D40 | Lagerstand | 0 | |
| D40a | Lagerstand füllen | 0 | |
| D41 | Text1 ext. Störung | | |
| D42 | Text2 ext. Störung | | |
| D42a | Eingang externe Störung | Schließer | |
| D43 | Text1 ext. Info | | |
| D44 | Text2 ext. Info | | |
| D44a | Eingang externe Info | Schließer | |
| D45 | Kessel Systemdrucküberwachung | nicht aktiviert | |

| | | | |
|----------------|--|--------------------------------|--|
| D45a | Info wenn Wasserdruck unter | 0,8 bar | |
| D45b | Störung wenn Wasserdruck unter | 0,5 bar | |
| D45c | Info wenn Wasserdruck über | 0,0 bar | |
| D45d | Störung wenn Wasserdruck über | 0,0 bar | |
| D50 | Manuelle Entaschung Kunde | Nicht vorhanden | |
| D51 | Geplante Entaschung Kunde | Nicht vorhanden | |
| D65 | Störausgang | Störung & Information | |
| D66 | HK/Boiler auf Standardseite | Keine Auswahl | |
| D70 | Kessel Raumaustragung | RA-Raumaustragung mit Rührwerk | |
| D71 | Pumpe ein bei Frostschutz (Heizkreise, Boiler) | keine Auswahl | |
| D72 | Pumpe ein bei Frostschutz (Puffer, Differenzregler,...) | keine Auswahl | |
| D73 | Kesselfrostschutz wenn TK oder RL kleiner | 20 °C | |
| D75 | Funktion Klemme 52/53 | ATW | |
| D75a | Sperrtext (wird ausgegeben wenn externe Sperre aktiv) | Externe Sperre | |
| D100- D103 | Sensorplatine 2 PT1000 S1 (S2, S3, S4) | SP-PT1K-1 (2, 3, 4) | |
| D104- D107 | Sensorplatine 2 NiCrNi T1 (T2, T3, T4) | SP-NiCrNi T1 (T2, T3, T4) | |
| D108- D109 | Sensorplatine 2 IMPULS 1 (2) | SP-IMPULS-1 (2) | |
| D110- D1017 | Sensorplatine 2 AIN 1 (2 - 8) | SP-AIN-1 (2-8) | |
| Kaskade | | | |
| F1 | Kaskade | Nicht vorhanden | |
| F2 | Kaskade Adresse | A | |
| F3 | Kaskade Priorität | P1 | |
| F4 | Puffer | Puffer (Boiler intern) | |
| F4a | Puffer | Puffer mit 2F | |
| F6 | Anzahl Folgekessel | 1 | |
| F6b | gleichzeitige Modulation | 6 | |
| F7 | Minimale Laufzeitüberhöhung | 10 h | |
| F8 | Maximale Laufzeitüberhöhung | 30 h | |
| F9 | Maximale Leistung | 90 % | |
| F10 | Maximale Laufzeit Volllast | 30 Min | |
| F11 | Maximale Laufzeit Mindestleistung | 60 Min | |
| F12 | Reset Laufzeit Volllast | 1 Min | |
| F13 | Maximale Abweichung Kessel/Weiche | 8 °C | |
| F14 | Kessel zuschalten | 1 | |
| F14a | Bei Füllgrad kleiner | 0 % | |
| F15 | Kessel zuschalten | 1 | |
| F15a | Bei Füllgrad kleiner | 0 % | |
| F16 | Kessel zuschalten | 1 | |
| F16a | Bei Füllgrad kleiner | 0 % | |
| F17 | Anzahl Kessel Ein bei externer Anforderung | 0 | |
| F17a | Start nächsten Kessel bei Info | Nein | |
| F17b | Zwangszuschaltung ab | 0 Min | |
| F17e | Freie Kessel starten bei Entaschung, wenn Pufferfüllgrad < C4d | Nein | |
| F18 | Kessel Solltemperatur bei CAN-Störung | 75 °C | |
| F18a | Fremdkessel | Nicht vorhanden | |

| | | | |
|------------------------|--|---------------------|--|
| F18a1 | FW Kaskade-Priorität | | |
| F18a2 | Verzögerung Kesselstart bei externer Störung | 5 Min | |
| F18a3 | Infomeldung wenn FW nicht ok | aktiviert | |
| F18b | Kaskade KWK | Nicht vorhanden | |
| F18c | KWK Kaskade-Priorität | P 1 | |
| F18d | KWK Abschalttemperatur | 65 °C | |
| F18e | Verzögerung Kesselstart bei externer Warnung | 5 Min | |
| F18f | KWK anfordern bis Pufferfüllgrad größer | 60 % | |
| F18g | Infomeldung wenn KWK nicht ok | aktiviert | |
| F18h | KWK sperren bei durchmischem Puffer | Ja | |
| F19 | Reset Kaskade | Nein | |
| F20-F20e | Kessel (A-F) deaktiviert | Nein | |
| F20y | KWK deaktiviert | Nein | |
| F20z | Fremdkessel deaktiviert | Nein | |
| F21-F21e | Kessel (A-F) | keine Wahl | |
| F21y | KWK | keine Wahl | |
| F21z | Fremdkessel | keine Wahl | |
| Differenzregler | | | |
| G1 | Differenzregler Funktion | nicht vorhanden | |
| G2 | Differenzregler aktiv ab Wärmequelle | 30 °C | |
| G2a | Differenzregler Abschaltung ab Wärmequelle | 95 °C | |
| G2b | Differenzregler aktiv ab Wärmequelle | 55 °C | |
| G4 | Differenzregler Kreis 1 (Vorrangkreis) Auswahl Differenzfühler | Diff-Fühler S2 | |
| G4a | Differenzregler Überhöhung der Wärmequelle (Kreis 1) | 10 °C | |
| G4b | Differenzregler Schaltdifferenz (Kreis 1) | 5 °C | |
| G4c | Differenzregler Abschaltung Differenzregler (Kreis 1) | 65 °C | |
| G5 | Differenzregler Kreis 2 (Nachrangkreis) Auswahl Differenzfühler | Pufferf. unten | |
| G5a | Differenzregler Überhöhung der Wärmequelle (Kreis 2) | 10 °C | |
| G5b | Differenzregler Schaltdifferenz (Kreis 2) | 5 °C | |
| G5c | Differenzregler Abschaltung Differenzregler (Kreis 2) | 65 °C | |
| G5d | Differenzregler Parallelbetrieb Kreis 1 + 2 | Nein (ohne Ventil) | |
| G5e | Differenzregler Umschaltung auf Kreis 2 wenn Differenz bei Kreis 1 kleiner | 4 °C | |
| G5f | Differenzregler Umschaltung auf Kreis 2 wenn Kreis 1 über | 60 °C | |
| G5g | Differenzregler Zeitverzögerung für Umschaltung auf Kreis 2 | 1 Min | |
| G6 | Differenzregler Fremdwärmekessel | mit Rücklaufmischer | |
| G6a | Differenzregler Mischerlaufzeit | 120 Sek | |
| G6b | Differenzregler Rücklauftemperatur Sollwert | 60 °C | |
| G6c | Differenzregler Info bei nicht erreichter Rücklauftemperatur | 50 °C | |
| G6d | Differenzregler Zeit für Info | 60 Min | |
| G6e | Differenzregler Fremdwärmekessel Fühlerauswahl | Pufferf. unten | |
| G6f | Differenzregler Überhöhung der Wärmequelle (Fremdwärmekessel) | 10 °C | |
| G6g | Differenzregler Schaltdifferenz (Fremdwärmekessel) | 5 °C | |
| G7 | Differenzregler Sicherheitsschaltung ab Wärmequelle (Fühler S1) | 95 °C | |
| G11 | Fremdwärmeregler 2 | Nicht vorhanden | |
| G12 | Fremdwärmeregler 2 Differenzregler aktiv ab Wärmequelle | 30 °C | |
| G12a | Fremdwärmeregler 2 Differenzregler Abschaltung ab Wärmequelle | 95 °C | |
| G12b | Fremdwärmeregler 2 aktiv ab Wärmequelle | 55 °C | |
| G14 | Fremdwärmeregler 2 Kreis 1 (Vorrangkreis) Auswahl Differenzfühler | Diff-Fühler S2 | |
| G14a | Fremdwärmeregler 2 Überhöhung der Wärmequelle (Kreis1) | 10 °C | |

| | | | |
|-------|--|---------------------|--|
| G14b | Fremdwärmerregler 2 Schaltdifferenz (Kreis 1) | 5 °C | |
| G14c | Fremdwärmerregler 2 Abschaltung Kreis 1 | 65 °C | |
| G15 | Fremdwärmerregler 2 Kreis 2 (Nachrangkreis) Fühlerauswahl | Pufferf. unten | |
| G15a | Fremdwärmerregler 2 Überhöhung der Wärmequelle (Kreis 2) | 10 °C | |
| G15b | Fremdwärmerregler 2 Schaltdifferenz (Kreis 2) | 5 °C | |
| G15c | Fremdwärmerregler 2 Abschaltung Kreis 2 | 65 °C | |
| G15d | Fremdwärmerregler 2 Parallelbetrieb Kreis 1+2 | Nein (ohne Ventil) | |
| G15e | Fremdwärmerregler 2 Umschaltung auf Kreis 2 wenn Differenz bei Kreis 1 kleiner | 4 °C | |
| G15f | Fremdwärmerregler 2 Umschaltung auf Kreis 2 wenn Kreis 1 über | 60 °C | |
| G15g | Fremdwärmerregler 2 Zeitverzögerung für Umschaltung auf Kreis 2 | 1 Min | |
| G16 | Fremdwärmerregler 2 Fremdwärmekessel 2 | mit Rücklaufmischer | |
| G16a | Fremdwärmerregler 2 Mischerlaufzeit | 120 Sek | |
| G16b | Fremdwärmerregler 2 Rücklauftemperatur Sollwert | 60 °C | |
| G16c | Fremdwärmerregler 2 Info bei nicht erreichter Rücklauftemperatur | 50 °C | |
| G16d | Fremdwärmerregler 2 Zeit für Info | 60 Min | |
| G16e | Fremdwärmerregler 2 Fremdwärmekessel Fühlerauswahl | Pufferf. unten | |
| G16f | Fremdwärmerregler 2 Überhöhung der Wärmequelle (Fremdwärmekessel 2) | 10 °C | |
| G16g | Fremdwärmerregler 2 Schaltdifferenz (Fremdwärmekessel 2) | 5 °C | |
| G17 | Fremdwärmerregler 2 Sicherheitsschaltung ab Wärmequelle | 95 °C | |
| G21 | PWM Differenzregler 3 Funktion | Nicht vorhanden | |
| G21a | PWM Differenzregler 3 Pumpe 1 | PWM | |
| G21a1 | PWM Differenzregler 3 Minimum Pumpe 1 | 25 % | |
| G21a2 | PWM Differenzregler 3 Maximum Pumpe 1 | 95 % | |
| G21b | PWM Differenzregler 3 Pumpe 2 | PWM | |
| G21b1 | PWM Differenzregler 3 Minimum Pumpe 2 | 25 % | |
| G21b2 | PWM Differenzregler 3 Maximum Pumpe 2 | 95 % | |
| G21c | PWM Differenzregler 3 Pumpe 3 | PWM | |
| G21c1 | PWM Differenzregler 3 Minimum Pumpe 3 | 25 % | |
| G21c2 | PWM Differenzregler 3 Maximum Pumpe 2 | 95 % | |
| G22 | PWM Differenzregler 3 aktiv ab Wärmequelle | 30 °C | |
| G22a | PWM Differenzregler 3 Abschaltung ab Wärmequelle | 95 °C | |
| G22b | PWM Differenzregler 3 aktiv ab Wärmequelle | 55 °C | |
| G23 | PWM Differenzregler 3 Parallelbetrieb Kreis 1 + 2 | Nein (ohne Ventil) | |
| G23a | PWM Differenzregler 3 Grundstellung Ventil | Kreis 2 | |
| G24 | PWM Differenzregler 3 Kreis 1 (Vorrangkreis) Auswahl Differenzfühler | X10-104 Klemme S3 | |
| G24a | PWM Differenzregler 3 Überhöhung der Wärmequelle (Kreis 1) | 10 K | |
| G24b | PWM Differenzregler 3 Schaltdifferenz (Kreis 1) | 5 K | |
| G24c | PWM Differenzregler 3 Abschaltung Kreis 1 | 65 °C | |
| G25 | PWM Differenzregler 3 Kreis 2 (Nachrangkreis) Auswahl Differenzfühler | Pufferf. Mitte | |
| G25a | PWM Differenzregler 3 Überhöhung der Wärmequelle (Kreis 2) | 10 K | |
| G25b | PWM Differenzregler 3 Schaltdifferenz (Kreis 2) | 5 K | |
| G25c | PWM Differenzregler 3 Abschaltung Kreis 2 | 65 °C | |
| G25e | PWM Differenzregler 3 Umschaltung auf Kreis 2 wenn Differenz bei Kreis 1 kleiner | 4 K | |
| G25f | PWM Differenzregler 3 Umschaltung auf Kreis 2 wenn Kreis 1 über | 60 °C | |
| G25g | PWM Differenzregler 3 Zeitverzögerung für Umschaltung auf Kreis 2 | 1 Min | |
| G25h | PWM Differenzregler 3 Vorspüldauer | 8 Sek | |
| G25i | PWM Differenzregler 3 Sperrzeit für wiederholtes Einschalten | 0 Min | |

| | | | |
|------|---|---------------------|--|
| G25j | PWM Differenzregler 3 Startdrehzahl Regler | 30 % | |
| G25k | PWM Differenzregler 3 Differenzdrehzahl Pumpe 2 (basierend auf Pumpe 1) | -5 % | |
| G25l | PWM Differenzregler 3 Differenzdrehzahl Pumpe 3 (basierend auf Pumpe 1) | -5 % | |
| G26 | PWM Differenzregler 3 Fremdwärmekessel | mit Rücklaufmischer | |
| G26a | PWM Differenzregler 3 Mischerlaufzeit | 102 Sek | |
| G26b | PWM Differenzregler 3 Rücklauftemperatur Sollwert | 60 °C | |
| G26c | PWM Differenzregler 3 Info bei nicht erreichter Rücklauftemperatur | 50 °C | |
| G26d | PWM Differenzregler 3 Zeit für Info | 60 Min | |
| G26e | PWM Differenzregler 3 Fremdwärmekessel Fühlerauswahl | Pufferf. Mitte | |
| G26f | PWM Differenzregler 3 Überhöhung der Wärmequelle (Fremdwärmekessel) | 10 °C | |
| G26g | PWM Differenzregler 3 Schaltdifferenz (Fremdwärmekessel) | 5 °C | |
| G27 | PWM Differenzregler 3 Sicherheitsschaltung ab Wärmequelle | 95 °C | |
| G28 | PWM Differenzregler 3 Wärmemengenzähler PWM Differenzregler | inaktiv | |
| G28a | PWM Differenzregler 3 Durchfluss Pumpe 1 Minimum | 1 l/min | |
| G28b | PWM Differenzregler 3 Durchfluss Pumpe 1 Maximum | 25 l/min | |
| G28c | PWM Differenzregler 3 Durchfluss Pumpe 2 Minimum | 1 l/min | |
| G28d | PWM Differenzregler 3 Durchfluss Pumpe 2 Maximum | 25 l/min | |
| G28e | PWM Differenzregler 3 Durchfluss Pumpe 3 Minimum | 1 l/min | |
| G28f | PWM Differenzregler 3 Durchfluss Pumpe 3 Maximum | 25 l/min | |
| G28g | PWM Differenzregler 3 Wärmekapazität Trägermedium | 1,163 Wh/kgK | |
| T90 | PWM Differenzregler 3 Regler PWM KP | 5 °C | |
| T90a | PWM Differenzregler 3 Regler PWM TN | 30 Sek | |

3 Parameterliste Service

| Menü | Beschreibung | Werk | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| J - GSM | | | | | | |
| J1 | Wartezeit SMS Alarm | 5 Min | | | | |
| J2 | GSM-Modul Alarm Reset | Nein | | | | |
| J3 | Zeit zum Quittieren | 10 Min | | | | |
| J4 | Auto Reset GSM | Auto Reset JA | | | | |
| J5 | Infos per SMS senden | Ja | | | | |
| K - Kessel | | | | | | |
| K1 | Leistungsbrand minimale Leistung | 30 % | | | | |
| K2 | Leistungsbrand max. Leistung Regler Saugzug | 100 % | | | | |
| K3s | Kessel Regler Saugzug-Drehzahl 100% Leistung | 75 % | 85 % | 90 % | 95 % | 100 % |
| K10 | Mindesttemperatur mit Bypass | 75 °C | | | | |
| K10a | Mindesttemperatur | 78 °C | | | | |
| K10a_HT | Mindesttemperatur | 78 °C | | | | |
| K11 | Maximaltemperatur | 85 °C | | | | |
| K11_HT | Maximaltemperatur | 95 °C | | | | |
| K12 | Temperatur Schaltdifferenz | 15 °C | | | | |
| K12_HT | Temperatur Schaltdifferenz | 5 °C | | | | |
| K13 | Solltemperatur Überhöhung | 4 °C | | | | |
| K13_HT | Solltemperatur Überhöhung | 1 °C | | | | |
| K14 | Rauchgastemperatur Störung unter | 70 °C | | | | |
| K15 | Zeit Rauchgastemperatur Störung | 15 Min | | | | |
| K20 | TÜB max. Temperatur Brennstofflager | 60 °C | | | | |
| K21 | ETÜ Temperatur Hinweis Einschubkanal | 65 °C | | | | |
| K21a | ETÜ Temperatur Störung Einschubkanal | 70 °C | | | | |
| K21b | ETÜ Temperatur ok nach Hinweis/Störung | 55 °C | | | | |
| K29 | max. Platinentemperatur überschritten | 60 °C | | | | |
| K30 | Rauchfangkehrer Solltemperatur | 78 °C | | | | |
| K31 | Rauchfangkehrer Laufzeit | 120 Min | | | | |
| K32 | Rauchfangkehrer max. Leistung Volllast | 100 % | | | | |
| K32a | Rauchfangkehrer max. Leistung Teillast | 50 % | | | | |
| K40 | Leistungsbegrenzung bei Störung | 60 % | | | | |
| K51 | PLK Soll bei Gluterhaltung | 10 % | | | | |
| K51a | Saugzug Soll bei Gluterhaltung | 10 % | | | | |
| K51b | Soll in Aus während Lambda aktiv | 10 % | | | | |
| K51c | Kessel Saugzug Soll in Aus während Lambda Heizung aktiv | 10 % | | | | |
| K52 | Kesselsperre bei 2x Gluterhaltung innerhalb | 30 Min | | | | |
| K52a | Dauer Kesselsperre nach 2x Gluterhaltung | 60 Min | | | | |
| K54 | Signal Wasserdruck bei 0 bar | 0,0 V | | | | |
| K55 | Signal Wasserdruck bei 10 bar | 10,0 V | | | | |
| K56 | maximale Anforderung HKR | 75 °C | | | | |
| K57 | Anzahl Kesselstarts innerhalb 24h Mindestlaufzeit bis Info | 10x | | | | |
| K60 | Kessel Ausbrand Saugzug Rampe ab O2 | 10 % | | | | |
| K60a | Kessel Ausbrand Saugzug Rampe dauer | 5 Min | | | | |

| K60b | Kessel Ausbrand Saugzug nach Rampe | 50 % | | | | |
|------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| L - Pumpen | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| L1 | Fernleitungspumpe 1 Freigabetemperatur | 58 °C | | | | |
| L2 | Fernleitungspumpe 2 Freigabetemperatur | 59 °C | | | | |
| L2a | geregelte Fernleitungspumpe Freigabetemperatur | 59 °C | | | | |
| L3 | Heizkreispumpe 1 Freigabetemperatur | 60 °C | | | | |
| L4 | Heizkreispumpe 2 Freigabetemperatur | 61 °C | | | | |
| L4a | Heizkreispumpe 3 Freigabetemperatur | 62 °C | | | | |
| L4b | Heizkreispumpe 4 Freigabetemperatur | 63 °C | | | | |
| L4c | Heizkreispumpe 5 Freigabetemperatur | 62 °C | | | | |
| L4d | Heizkreispumpe 6 Freigabetemperatur | 63 °C | | | | |
| L4e | Heizkreispumpe A Freigabetemperatur | 62 °C | | | | |
| L4f | Heizkreispumpe B Freigabetemperatur | 62 °C | | | | |
| L4i | Heizkreispumpe 1 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 30 °C | | | | |
| L4j | Heizkreispumpe 2 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 31 °C | | | | |
| L4k | Heizkreispumpe 3 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 32 °C | | | | |
| L4l | Heizkreispumpe 4 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 33 °C | | | | |
| L4m | Heizkreispumpe 5 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 32 °C | | | | |
| L4n | Heizkreispumpe 6 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 33 °C | | | | |
| L4o | Heizkreispumpe A Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 32 °C | | | | |
| L4p | Heizkreispumpe B Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferp. | 32 °C | | | | |
| L5 | externe Heizkreise Freigabetemperatur | 64 °C | | | | |
| L6 | Boilerpumpe 1 Freigabetemperatur | 62 °C | | | | |
| L7 | Boilerpumpe 2 Freigabetemperatur | 63 °C | | | | |
| L7a | Boilerpumpe 3 Freigabetemperatur | 62 °C | | | | |
| L7b | Boilerpumpe A Freigabetemperatur | 63 °C | | | | |
| L7c | Boilerpumpe B Freigabetemperatur | 63 °C | | | | |
| L9 | minimale Pumpenlaufzeit | 1 Min | | | | |
| L10 | Rücklauf Minimum | 58 °C | | | | |
| L10a | Rücklauf Spreizung | 16 °C | 20 °C | 17 °C | 18 °C | 20 °C |
| L10b | Rücklauf Spreizung Auto-Einstellbereich | 5 | | | | |
| L10c | Rücklaufpumpe Freigabetemp. | 52 °C | | | | |
| L10d | Rücklauf minimale Spreizung | 3,0 °C | | | | |
| L10e | Rücklauf Info Pumpeneinstellung aufgr. Spreizung Autoadapt nach | 0 h | | | | |
| L11 | Rücklaufanhebung Störung unter | 50 °C | | | | |
| L11e | Rücklauf-Mischer öffnen beim ersten Auffahren | 40 % | | | | |
| L12 | Rücklauf Zeit für Störung Rücklaufanhebung | 60 Min | | | | |
| L12a | Rücklaufmischer Intervall | 10 Sek | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| L12b | Rücklaufmischer Kp | | | | | 1 Sek |
| L12b_PB | Rücklauf Rücklaufmischer Kp | | | | | 1,5 Sek |
| L12c | Rücklaufmischer Tn | | | | | 20 Sek |
| L12d | Rücklauf minimale Mischerlaufzeit | | | | | 0,5 Sek |
| L12e | Rücklauf max. Mischerlaufzeit pro Intervall | | | | | 50 % |
| L13 | Rücklauf-Pumpe Type | | | | | HE-Pumpe |
| L23 | Rücklauf RL-Mischer bei STB | | | | | Auto |
| L30 | Rücklaufmischer bei KTH Kp | | | | | 3 Sek |
| L30_PB | Rücklaufmischer bei KTH Kp | | | | | 0 Sek |
| L31 | Rücklaufmischer bei KTH Tn | | | | | 45 Sek |
| L40 | Leistungsbegrenzung bei RL-Anstieg über | | | | | 0,07 °C/s |
| L41 | Leistungsbegrenzung Regler KP | | | | | 2,5 |
| L42 | Leistungsbegrenzung Regler TN | | | | | 10 Sek |
| L43 | Regler aus bei TK Diff. höher als | | | | | 10 °C |
| L51 | Regler Puffer 3F/5F Kp | | | | | 0,7 |
| L52 | Regler Puffer 3F/5F Tn | | | | | 300 Sek |
| L53 | Regler Puffer 3F/5F Tv | | | | | 125 Sek |
| L54 | Regler Puffer 3F/5F T1 | | | | | 125 |
| L55 | Regler Leistung Min. | | | | | 30 % |
| L60 | PWT Differenztemperatur für Mischer | | | | | 1 °C |
| L61 | PWT minimale Mischerlaufzeit | | | | | 0,3 Sek |
| L62 | PWT Mischer öffnen beim ersten Auffahren | | | | | 40 % |
| M - Heizkreise | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| M1 | Alle Heizkreise Heizkreispumpen ein über Kesseltemperatur | | | | | 92 °C |
| M1_HT | Alle Heizkreise Heizkreispumpen ein über Kesseltemperatur | | | | | 98 °C |
| M1a | Alle Heizkreise Außentemperatur bei Sicherheits-schaltung | | | | | -10 °C |
| M2 | Alle Heizkreise Restwärmenutzung bis Kessel unter | | | | | 40 °C |
| M2a | Alle Heizkreise | | | | | Restwärme mehrmals |
| M3 | Alle Heizkreise Kesselüberhöhung nach Vorlauf-temperatur | | | | | 10 °C |
| M4 | Heizkreis 1 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5 | Heizkreis 2 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5a | Heizkreis 3 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5b | Heizkreis 4 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5c | Heizkreis 5 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5d | Heizkreis 6 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5e | Heizkreis A Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M5f | Heizkreis B Faktor Raumeinfluss Fernbedienung | | | | | 1 |
| M6 | Alle Heizkreise Überhöhung Raumtemperatur Raumregler | | | | | 1,0 °C |
| M6a | Alle Heizkreise Hysterese Raumtemperatur Raumregler | | | | | 0,0° C |
| M7 | Alle Heizkreise Absenkvverzögerung | | | | | 15 Min |
| M8 | Heizkreis 1 minimale Mischerlaufzeit | | | | | 0,3 Sek |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| M9 | Heizkreis 2 minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M9a | Heizkreis 3 minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M9b | Heizkreis 4 minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M9c | Heizkreis 5 minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M9d | Heizkreis 6 minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M9e | Heizkreis A minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M9f | Heizkreis B minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M10 | externer Heizkreis | ohne Außentemp. | | | | |
| M11 | Alle Heizkreise Proportionalbeiwert | 100 % | | | | |
| M12 | Alle Heizkreise Differenztemperatur für Mischer | 1,0 °C | | | | |
| M14 | Geregelte Fernleitung Differenztemperatur für Mischer | 1,0 °C | | | | |
| M15 | Geregelte Fernleitung minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| M16 | Fehlererkennung Mischer/Pumpe | nicht aktiviert | | | | |
| M15 | Geregelte Fernleitung minimale Mischerlaufzeit | 0,3 Sek | | | | |
| N - Boiler | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| N1 | alle Boiler Boilerpumpe ein bei Kesseltemperatur über | 90 °C | | | | |
| N1_HT | alle Boiler Boilerpumpe ein bei Kesseltemperatur über | 98 °C | | | | |
| N2 | alle Boiler Differenztemperatur für Boilerpumpe | 1 °C | | | | |
| N3 | alle Boiler Boilervorrang Faktor | 1 | | | | |
| N4 | alle Boiler Boilerpumpe Nachlauf Restwärme | 5 °C | | | | |
| N5 | alle Boiler Kesselüberhöhung Legionellenschutz | 5 °C | | | | |
| N6 | alle Boiler | Restwärme mehrmals | | | | |
| N7 | alle Boiler Kesselüberhöhung bei Boilerladung | 10 °C | | | | |
| N15 | alle Boiler Info Boiler erreicht Puffertemperatur nicht nach (0=inaktiv) | 2 h | | | | |
| O - Puffer/Fremdwärme | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| O1 | Puffer Überhöhung Heizkreis Solltemperatur | 5 °C | | | | |
| O2 | Puffer Schaltdifferenz Heizkreis Solltemperatur | 5 °C | | | | |
| O3 | Puffer Überhöhung Boilertemperatur | 5 °C | | | | |
| O4 | Puffer Schaltdifferenz Boilertemperatur | 1 °C | | | | |
| O5 | Puffer Kessel-Puffer Sockettemperatur | 58 °C | | | | |
| O6 | Puffer Puffer Differenztemperatur | 5 °C | | | | |
| O6_HT | Puffer Puffer Differenztemperatur | 1 °C | | | | |
| O7 | Puffer Pufferpumpe ein KT-Spreizung | 5 °C | | | | |
| O8 | Puffer Bezugstemperatur für 0 % Füllgrad | 20 °C | | | | |
| O9 | Boiler Differenz-Regelung | EIN | | | | |
| O10 | Fremdwärme Einschalttemperatur | 60 °C | | | | |
| O11 | Fremdwärme Spreizung | 2 °C | | | | |
| O12 | Fremdwärme Sperrzeit | 15 Min | | | | |
| O13 | Puffer Restwärmennutzung bis Kesseltemp. unter | 65 °C | | | | |
| O14_HT | Puffer Pufferladung bis TPO | 90 °C | | | | |
| O30 | Auslauftemperatur Überhöhung Abschaltung Pumpe | 12 °C | | | | |
| O31 | Auslauftemperatur Schaltdifferenz | 6 °C | | | | |
| O32 | Ansteuerung PWM Pumpe Minimum | 18 % | | | | |

| | | |
|--------------------|--|---|
| O33 | Ansteuerung PWM Pumpe Maximum | 95 % |
| O33a | Ansteuerung PWM Pumpe Maximum | 90 % |
| O33b | Pumpen-Takt Dauer bei Minimumleistung | 55 Sek |
| O34 | Pufferladung Überhöhung Anforderung FWS | 5 °C |
| O35 | Pufferladung Hysterese FWS | 5 °C |
| O36 | Interpolationsfaktor | 3 |
| O36a | Skalierung Einschaltleistung Pumpe | 1 |
| O36b | Skalierung Einschaltleistung Pumpe | 0,85 |
| O43 | I_AntiWindUp | 2,5 |
| O43a | I_AntiWindUp | 2,5 |
| O44 | D_MaxFilterFrame | 8 |
| O46 | FWS Primär-Zirkulation | Nein |
| O46a | Primär-Zirkulation Laufzeit | 10 Sek |
| O46b | Primär-Zirkulation Stillstandszeit | 30 Min |
| O46c | FWS Primär-Zirkulation | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 |
| O47 | FWS Primär-Zirkulation | Nein |
| O47a | Primär-Zirkulation Laufzeit | 10 Sek |
| O47b | Primär-Zirkulation Stillstandszeit | 30 Min |
| O47c | FWS Primär-Zirkulation | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 |
| O48 | FWS Primär-Zirkulation | Nein |
| O48a | Primär-Zirkulation Laufzeit | 10 Sek |
| O48b | Primär-Zirkulation Stillstandszeit | 30 Min |
| O48c | FWS Primär-Zirkulation | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 |
| O49 | FWS Primär-Zirkulation | Nein |
| O49a | Primär-Zirkulation Laufzeit | 10 Sek |
| O49b | Primär-Zirkulation Stillstandszeit | 30 Min |
| O49c | FWS Primär-Zirkulation | EIN 06:00 11:00 AUS 08:00 13:00 |
| P - Zündung | | Eco-PK 70 Eco-PK 90 Eco-PK 100 Eco-PK 110 Eco-PK 120 |
| P1 | Zündzeitüberschreitung | 25 Min |
| P2s | Glutbett-Soll bei Zündung Pellets | 35 °C |
| P3 | Saugzug Max. bei Zündung EIN | 75 % |
| P4 | Unterdruck Soll bei Zündung | 105 Pa |
| P5 | Hysterese Glutbett-Niveau | 1° |
| P6 | Saugzug beim Anfachen | 90 % |
| P6a | Zündung Saugzug bis Brennkammer füllen abgeschlossen | 30 % |
| P7 | Zündung Aufheizzeit | 0 Sek |
| P10 | zweiter Zündversuch nach | 7 Min |
| P11 | GBF Überhöhung | 5° |
| P12 | Unterdruck Überhöhung | 10 Pa |
| P14 | Anzahl Zündversuche | 4 |
| P15 | Einschub rückwärts vor Nachschub | 2 Sek |
| P16 | minimale Fördermenge ab zweitem Zündversuch | 40 % |
| P20 | Zündung Anschlussüberwachung Zündung | Ja |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| P30 | Zündung ein bei GBF >= 10° und O2 > | 20,00 % | | | | |
| P31 | Delta O2 Zündung aus | 1,00 % | | | | |
| P40 | RGT Übergang Leistungsbrand | 100 °C | | | | |
| P41 | Rauchgastemperatur Anstieg | 20 °C | | | | |
| P42 | O2 Max bei Übergang LB | 16,00 % | | | | |
| P43 | Zeit O2 Max bei Übergang LB | 10 Sek | | | | |
| P44 | Primärluft bei Übergang Leistungsbrand | 100 % | | | | |
| P45 | Rampe Übergang Leistungsbrand | 120 Sek | | | | |
| P46 | BRT Übergang Leistungsbrand | 250 °C | | | | |
| P50 | Fördermenge Zündung bei def. GBF | 40 % | | | | |
| P51 | Einschubzeit Zündung bei def. GBF | 180 Sek | | | | |
| P60 | max. O2 Abfall für PLK zu | -0,22% | | | | |
| P61 | PLK ZU für | 10 Sek | | | | |
| P62 | Intervall für max. O2 Abfall | 10 Sek | | | | |
| P63 | Verzögerung Einschub bei Zündung um | 7 Sek | | | | |
| P64 | Verzögerung Saugzug und PLK bei Zündung um | 0 Sek | | | | |
| Q - Entaschung | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| Q1 | Mindestlaufzeit Leistungsbrand | 60 Min | | | | |
| Q2s | Maximallaufzeit Leistungsbrand Pellets | 300 Min | | | | |
| Q3s | minimale Ausbrandzeit Pellets | 20 Min | | | | |
| Q3as | maximale Ausbrandzeit Pellets | 60 Min | | | | |
| Q3b | Mittelwert O2 Ausbrand erledigt | 20,00 % | | | | |
| Q3c | Anzahl Ausbrände mit max. Zeit bis Info | 0 | | | | |
| Q4s | Saugzug Maximum bei Ausbrand Pellets | 90 % | | | | |
| Q5 | Glutbett Reduktion vor Ausbrand | 10° | | | | |
| Q6 | Rost Motortyp | SPG | | | | |
| Q7 | Initiator Asche Impulse vorwärts bei Aschesaugen (V2) | 6 | | | | |
| Q7a | Initiator Asche Impulse vorwärts bei Aschesaugen (V3) | 2 | | | | |
| Q8 | Initiator Asche Impulse Rückfahrt bei Aschesaugen (V2) | 3 | | | | |
| Q8a | Pausezeit der Ascheschnecke beim Saugen (V3) | 2,5 Sek | | | | |
| Q10s | Initiator Ascheschnecke Impulse Pellets | 14 | | | | |
| Q11 | max. Motorstrom Ascheschnecke 3-phasig | 2,5 A | | | | |
| Q11a | max. Motorstrom Ascheschnecke 1-phasig | 3,2 A | | | | |
| Q12 | Nenn-Motorstrom Entaschung | 1,2 A | | | | |
| Q12a | Nenn-Motorstrom Entaschung Einphasig | 2,2 A | | | | |
| Q12z | Anschlussüberwachung AA | Ja | | | | |
| Q13a | max. Motorstrom Aschefördersystem 0,18 kW | 0,9 A | | | | |
| Q13aa | max. Motorstrom Aschefördersystem 0,25 kW | 2,5 A | | | | |
| Q13b | Nenn-Motorstrom Aschefördersystem 0,18 kW | 0,75 A | | | | |
| Q13ba | Nenn-Motorstrom Aschefördersystem 0,25 kW | 1,2 A | | | | |
| Q13c | Entaschung Vorlauf Anzahl Umdrehungen Aschefördersystem | 5 U | | | | |
| Q13d | Entaschung Nachlauf Anzahl Umdrehungen Aschefördersystem | 5 U | | | | |
| Q13e | Aschefördersystem Anzahl Rückfahrten | 3x | | | | |

| | | |
|------|--|-----------|
| Q13f | Anzahl Umdrehungen Rückfahrten | 9 U |
| Q13g | Dauer Überstrom am Motor | 1 Sek |
| Q15 | Aschemotor Anzahl Rückfahrten | 3x |
| Q19 | Toleranz GBFsoll Große Entaschung | 10° |
| Q20s | Verzögerung Rostdrehung Pellets | 20 Sek |
| Q21s | Rost Umdrehungen Pellets | 1 |
| Q22 | Stillstand für Entaschung groß | 60 Min |
| Q23s | Anzahl bis Zwangsentaschung groß Pellets | 2 |
| Q24c | Rostmotor Laufzeit 1 Umdr. | 23 Sek |
| Q25 | maximaler Motorstrom Drehrost | 160,0mA |
| Q26 | Rostmotor Rücklaufzeit | 10 Sek |
| Q28 | Schüren bei Ausbrand alle | 0 Sek |
| Q29 | Schüren Öffnungswinkel | 0° |
| Q30 | Rostöffnung | 0° |
| Q31 | Primärluft Entaschung | 0 % |
| Q32 | Regler Tertiärluft Ausbrand | 0 % |
| Q33 | Regler Tertiärluft Entaschung | 0 % |
| Q35 | Versuche wiederkehrende Rostblockadebeh. | 1x |
| Q35a | Intervall Versuche wiederkehrende Rostblockadebehebung | 5 Min |
| Q37 | Max. Anzahl Blockaden eines Rostes während einer Entaschung | 8x |
| Q49 | Entaschung während „Sperrzeit Aschesaugen“ in Aschebox | Ja |
| Q49a | Warnung ausgeben nach Anzahl Entaschungen in Aschebox | 25x |
| Q50 | Asche absaugen Anzahl Entaschungen (V1) | 1x |
| Q51s | Zeit Asche absaugen Pellets (V1) | 90 Sek |
| Q52s | Saugzug bei Entaschung Pellets | 0 % |
| Q52a | Vor- / Nachlaufzeit Aschesaugturbine | 5 Sek |
| Q53 | Anzahl Ascheabsaugungen pro Entaschung (V1) | 2 |
| Q54 | Version Ascheabsaugen | Version 3 |
| Q55 | Ascheschnecke aktiv nach Störung | Nein |
| Q56 | Roste sequentiell drehen | Nein |
| Q56a | Öffnung ER bei kleiner Entaschung | 10° |
| Q56b | Öffnung ER bei großer Entaschung | 120° |
| Q57 | Roste Winkel auf bei Blockadebehandlung ohne Blockadeerkennung | 10° |
| Q58 | Versuche Roste auf bei Blockadebehandlung ohne Blockadeerkennung | 6 |
| Q68 | Haltemoment Roste bei Blockade | 36 Nm |
| Q69 | Drehmoment Drehroste | 55 Nm |
| Q70 | Drehmoment Drehroste Blockadebehebung | 56 Nm |
| Q70a | Haltemoment Drehroste | 20 Nm |
| Q70b | Toleranz Position Drehroste | 2° |
| Q76 | Mindestgeschwindigkeit Roste Normalfahrt | 6,0 °/s |
| Q76a | Mindestgeschwindigkeit Roste Blockadebehandlung | 0,5 °/s |
| Q76b | Mindestgeschwindigkeit Roste @60Nm | 0,2 °/s |

| | | | | | | |
|---------------------|---|------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Q77 | Entaschung Blockadeüberprüfung Toleranz | 10° | | | | |
| Q80 | Entaschung ABS-Funktion Kessel | aktiv | | | | |
| Q82- Q98a | Parameter für Kessel mit eCleaner | Siehe Bedienungsanleitung eCleaner | | | | |
| R - Einschub | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| R0 | Einschub Motor | ABM | | | | |
| R1s | Glutbett Sollwert Pellets | 60° | | | | |
| R2 | Zeit Info Fördermenge | 45 Min | | | | |
| R3 | Pause bei Blockadebehandlung | 3 Takte | | | | |
| R4 | Rampe Glutbett-Sollwert bei Übergang Leistungsbrand | 15 Min | | | | |
| R9 | Fördermenge [kg/h] | 27,9 | 27,9 | 41,2 | 41,2 | 41,2 |
| R9a | Info bei erreichtem Lagerstand | 1000 kg | | | | |
| R9b | Info bei erreichtem Lagerstand | 15 m³ | | | | |
| R9c | Brennstoffverbrauch pro Stunde Laufzeit Ra | 0,3 m³ | | | | |
| R10 | max. Motorstrom Einschub | 0,8 A | | | | |
| R10a | max. Motorstrom Einschub | 0,8 A | | | | |
| R11 | Nenn-Motorstrom Einschub | 0,5 A | | | | |
| R11a | Nenn-Motorstrom Einschub | 0,5 A | | | | |
| R13 | max. Rücklaufzeit Einschub | 15 Sek | | | | |
| R15 | Schleuse Motor | 0,37 kW | | | | |
| R16 | maximaler Motorstrom Schleuse (0,18kW) | 1,1 A | | | | |
| R16a | maximaler Motorstrom Schleuse (0,25kW) | 1,6 A | | | | |
| R16b | maximaler Motorstrom Schleuse (0,37kW) | 1,7 A | | | | |
| R16c | maximaler Motorstrom Schleuse (0,55kW) | 2,5 A | | | | |
| R16d | maximaler Motorstrom Schleuse (0,75kW) | 3,0 A | | | | |
| R16e | maximaler Motorstrom Schleuse (Sondermotor) | 1,1 A | | | | |
| R17 | Nenn-Motorstrom Schleuse (0,18kW) | 0,7 A | | | | |
| R17a | Nenn-Motorstrom Schleuse (0,25kW) | 1,2 A | | | | |
| R17d | Nenn-Motorstrom Schleuse (0,37kW) | 1,4 A | | | | |
| R17c | Nenn-Motorstrom Schleuse (0,55kW) | 1,7 A | | | | |
| R17d | Nenn-Motorstrom Schleuse (0,75kW) | 2,4 A | | | | |
| R17e | Nenn-Motorstrom Schleuse (Sondermotor) | 0,7 A | | | | |
| R20 | maximale Intervalldauer bei Unterschreitung Ansteuerzeit | 30 Sek | | | | |
| R20s | Einschub-Takt Pellets | 30 Sek | | | | |
| R21 | Füllen automatisch min. ES-Laufzeit für Saugen | 90 Min | | | | |
| R22 | Füllen RAS maximale Füllzeit | 25 Min | | | | |
| R22a | Füllen RAD maximale Füllzeit | 10 Min | | | | |
| R22b | Füllen RAS maximale Füllzeit Schellinger | 45 Min | | | | |
| R23 | Raumaustragung Verzögerung beim Saugen | 5 Sek | | | | |
| R24 | Füllen RAS Nachlaufzeit Sauger | 10 Sek | | | | |
| R24a | Füllen RAS Rückwärtsfahren nach Saugen Aktivierung nur in Kombination mit Freilaufkupplung RAS | 0,0 Sek | | | | |
| R24b | Füllen RAS Nachlaufzeit Saugturbine Schellinger Classic | 10 Sek | | | | |
| R24c | Füllen RAS Nachlaufzeit Saugturbine Schellinger E3 | 20 Sek | | | | |

| | | |
|-------|---|-----------|
| R25 | Füllen RAS Verzögerung Füllstandsmelder | 5 Sek |
| R25a | Füllen RAD Nachlaufzeit Raumschnecke | 20 Sek |
| R26 | Umschalteinheit Maximale Saugzeit | 20 Min |
| R26a | Umschalteinheit AUP Grenzwert Blockadeerkennung | 60 % |
| R27 | Umschalteinheit Minimale Geschwindigkeit | 0,3 |
| R27a | Umschalteinheit Pos.1 Soll | 2,5 mm |
| R27b | Umschalteinheit Pos.2 Soll | 67,5 mm |
| R27c | Umschalteinheit Pos.3 Soll | 132,5 mm |
| R27d | Umschalteinheit Pos.4 Soll | 197,5 mm |
| R27e | Umschalteinheit Pos.5 Soll | 262,5 mm |
| R27f | Umschalteinheit Pos.6 Soll | 327,5 mm |
| R27g | Umschalteinheit Pos.7 Soll | 392,5 mm |
| R27h | Umschalteinheit Pos.8 Soll | 457,5 mm |
| R28a | Umschalteinheit Pos.1 Soll | 6 |
| R28b | Umschalteinheit Pos.2 Soll | 71 |
| R28c | Umschalteinheit Pos.3 Soll | 136 |
| R28d | Umschalteinheit Pos.4 Soll | 198 |
| R29a | Umschalteinheit Länge der AUP 2 Positionen | 135,0 mm |
| R29b | Umschalteinheit Länge der AUP 3 Positionen | 135,0 mm |
| R29c | Umschalteinheit Länge der AUP 4 Positionen | 200,0 mm |
| R29d | Umschalteinheit Länge der AUP 6 Positionen | 330,0 mm |
| R29e | Umschalteinheit Länge der AUP 8 Positionen | 460,0 mm |
| R30s | Raumaustragung Faktor RA-Fördermenge Pellets | 100 % |
| R31 | Auto Adapt RA-Fördermenge Auto Adapt RA-Fördermenge | Vorhanden |
| R32 | Raumaustragung Faktor RA-Fördermenge Auto-Einstellbereich | 30 % |
| R33 | Raumaustragung aktueller Faktor RA-Fördermenge | 70 % |
| R35 | Raumaustragung Anschlussüberwachung RA | Ja |
| R35a | Raumaustragung Anschlussüberwachung RA2 | Ja |
| R40 | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA (0,18 kW) | 3,2 A |
| R40a | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA (0,25 kW) | 1,6 A |
| R40b | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA (0,3 7kW) | 1,7 A |
| R40c | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA (0,55 kW) | 2,5 A |
| R40c1 | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA (0,75 kW) | 3,0 A |
| R40c2 | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA (Sondermotor) | 3,2 A |
| R40d | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA-2 (0,18 kW) | 3,2 A |
| R40e | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA-2 (0,25 kW) | 1,6 A |

| | | |
|-------|---|---------|
| R40f | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA-2 (0,37 kW) | 1,7 A |
| R40g | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA-2 (0,55 kW) | 2,5 A |
| R40g1 | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA-2 (0,75 kW) | 3,0 A |
| R40g2 | Raumaustragung maximaler Motorstrom RA-2 (Sondermotor) | 3,2 A |
| R40h | Raumschnecke RAS maximaler Motorstrom RA (RAS) | 3,2 A |
| R40i | Raumschnecke RAD maximaler Motorstrom RA (RAD) | 1,6 A |
| R40j | Raumschnecke RAS maximaler Motorstrom RA (RAS 3~) | 2,5 A |
| R41 | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA (0,18 kW) | 2,0 A |
| R41a | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA (0,25 kW) | 1,2 A |
| R41b | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA (0,37 kW) | 1,4 A |
| R41c | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA (0,55 kW) | 1,7 A |
| R41c1 | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA (0,75 kW) | 2,0 A |
| R41c2 | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA (Sondermotor) | 2,0 A |
| R41d | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA-2 (0,18 kW) | 0,7 A |
| R41e | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA-2 (0,25 kW) | 1,2 A |
| R41f | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA-2 (0,37 kW) | 1,4 A |
| R41g | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA-2 (0,55 kW) | 1,7 A |
| R41g1 | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA-2 (0,75 kW) | 2,0 A |
| R41g2 | Raumaustragung Nenn-Motorstrom RA-2 (Sondermotor) | 0,7 A |
| R41h | Raumschnecke RAS Nenn-Motorstrom RA (RAS) | 2,0 A |
| R41i | Raumschnecke RAD Nenn-Motorstrom RA (RAD) | 0,75 A |
| R41j | Raumschnecke RAS Nenn-Motorstrom RA (RAS 3~) | 1,2 A |
| R42 | Raumaustragung Rücklaufzeit Raumaustragung | 1 Sek |
| R49 | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Option 1 Motor | 0,55 kW |
| R49a | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Anschlussüberwachung VBS | Ja |
| R50 | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 maximaler Motorstrom Opt1 (0,18 kW) | 1,1 A |
| R50a | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 maximaler Motorstrom Opt1 (0,25 kW) | 1,6 A |
| R50b | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 maximaler Motorstrom Opt1 (0,37 kW) | 1,7 A |
| R50c | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 maximaler Motorstrom Opt1 (0,55 kW) | 2,5 A |
| R50d | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 maximaler Motorstrom Opt1 (0,75 kW) | 3,0 A |
| R50e | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 max. Motorstrom Opt1 (Sondermotor) | 1,1 A |

| | | |
|-------|---|---------|
| R51 | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Nenn-Motorstrom Opt1 (0,18 kW) | 0,7 A |
| R51a | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Nenn-Motorstrom Opt1 (0,25 kW) | 1,2 A |
| R51b | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Nenn-Motorstrom Opt1 (0,37 kW) | 1,4 A |
| R51c | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Nenn-Motorstrom Opt1 (0,55 kW) | 1,7 A |
| R51d | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Nenn-Motorstrom Opt1 (0,75 kW) | 2,0 A |
| R51e | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Nenn-Motorstrom Opt1 (Sondermotor) | 0,7 A |
| R52 | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Rücklaufzeit | 10 Sek |
| R52a | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 minimale Einschaltdauer Motoroption 1 | 1 Sek |
| R53s | Verbindungsschnecke Kl.10/11/12 Faktor Fördermenge Pellets | 100 % |
| R54 | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Option 2 Motor | 0,55 kW |
| R54aa | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Anschlussüberwachung S-VBS | Ja |
| R54a | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 max. Motorstrom Opt2 (0,18 kW) | 1,1 A |
| R54b | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 max. Motorstrom Opt2 (0,25 kW) | 1,6 A |
| R54c | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 max. Motorstrom Opt2 (0,37 kW) | 1,7 A |
| R54d | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 max. Motorstrom Opt2 (0,55 kW) | 2,5 A |
| R54e | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 max. Motorstrom Opt2 (0,75 kW) | 3,0 A |
| R54f | senkr. Verbindungsschn. CAN-Adr.6 max. Motorstrom Opt2 (Sonderm.) | 1,1 A |
| R55 | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Nenn-Motorstrom Opt2 (0,18 kW) | 0,7 A |
| R55a | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Nenn-Motorstrom Opt2 (0,25 kW) | 1,2 A |
| R55b | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Nenn-Motorstrom Opt2 (0,37 kW) | 1,4 A |
| R55c | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Nenn-Motorstrom Opt2 (0,55 kW) | 1,7 A |
| R55d | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Nenn-Motorstrom Opt2 (0,75 kW) | 2,0 A |
| R55e | senkr. Verbindungsschn. CAN-Adr.6 Nenn-Motorstrom Opt2 (Sonderm.) | 0,7 A |
| R56 | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Rücklaufzeit | 10 Sek |
| R57s | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Faktor Fördermenge | 100 % |

| | | |
|-------|---|---------|
| R58 | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Maximale Dauer Überstrom | 1 Sek |
| R58a | senkr. Verbindungsschnecke CAN-Adr.6 Dauer Rückfahrt bei Überstrom | 3 Sek |
| R58b | senkr. Verbindungsschn. CAN-Adr.6 Max. Anzahl Versuche bei Überstrom | 3 |
| R60 | Einschub Reduktion bei GBF über Soll | 15° |
| R60a | Einschub Stoker Leerfahrt bei Ausbrand aus bei GBF kleiner | 10° |
| R60b | Einschub Fördermenge bei Gluterhaltung Stoker Leerfahrt | 10 % |
| R61 | Einschub Zeit Überfüllung | 30 Sek |
| R62 | Einschub Fördermenge bei Überfüllung | 70 % |
| R63 | Einschub Überfüll-Stopp aus unter GBF Soll | 0° |
| R64 | Einschub Fördermengenreduktion nach Überfüllung | 90 % |
| R65 | Einschub Fördermenge bei ETÜ | 10 % |
| R70 | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Rührwerk Motor | 0,18 kW |
| R70a | Verteilbehälter / gem. Rührwerk max. Motorstrom Rührwerk (0,18 kW) | 1,1 A |
| R70b | Verteilbehälter / gem. Rührwerk max. Motorstrom Rührwerk (0,25 kW) | 1,6 A |
| R70c | Verteilbehälter / gem. Rührwerk max. Motorstrom Rührwerk (0,37 kW) | 1,7 A |
| R70d | Verteilbehälter / gem. Rührwerk max. Motorstrom Rührwerk (0,55 kW) | 2,5 A |
| R70e | Verteilbehälter / gem. Rührwerk max. Motorstrom Rührwerk (0,75 kW) | 3,0 A |
| R70e1 | Verteilbehälter / gem. Rührwerk maxi. Motor- strom Rührwerk (Sonderm.) | 1,1 A |
| R70f | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Nenn-Motor- strom Rührwerk (0,18 kW) | 0,7 A |
| R70g | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Nenn-Motor- strom Rührwerk (0,25 kW) | 1,2 A |
| R70h | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Nenn-Motor- strom Rührwerk (0,37 kW) | 1,4 A |
| R70i | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Nenn-Motor- strom Rührwerk (0,55 kW) | 1,7 A |
| R70j | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Nenn-Motor- strom Rührwerk (0,75 kW) | 2,0 A |
| R70j1 | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Nenn-Motor- strom Rührwerk (Sonderm.) | 0,7 A |
| R71b | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Motor Dauer Überstrom | 1,0 Sek |
| R71c | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Motor Dauer Rückfahrt bei Überstrom | 3,0 Sek |
| R71d | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Motor max. Anzahl Versuche bei ÜS | 3 |
| R71e | gem. Rührwerk Motor Einschaltdauer | 100 % |

| | | | | | | |
|---------------------|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| R71f | Verteilbehälter / gem. Rührwerk Motor Taktung | | | | | 10 Sek |
| R71g | Verteilbehälter Motor Einschaltdauer Füllen | | | | | 50 % |
| R71h | Verteilbehälter Nachlaufzeit Rührmotor Entleerung | | | | | 40 Sek |
| R71i | Verteilbehälter Verteilbehälter Ini oben Erkennungsdauer | | | | | 15 Sek |
| R71j | Verteilbehälter Verteilbehälter Ini unten Erkennungsdauer | | | | | 30 Sek |
| R71k | Verteilbehälter Verteilbehälter Füllzeit überschritten Info nach | | | | | 2 h |
| R71l | Verteilbehälter Drehen nach einer Stunde Stillstand für (0 = deaktiviert) | | | | | 15 Sek |
| R71m | Verteilbehälter Start füllen bei | | | | | 400 mm |
| R71n | Verteilbehälter Stop füllen bei | | | | | 200 mm |
| R71o | Verteilbehälter Verteilbehälter Ini Notprogramm nach (0 = deaktiviert) | | | | | 2h |
| R71p | Verteilbehälter Behältertiefe | | | | | 55 cm |
| R71q | Verteilbehälter Info Wertänderung Ultraschallsensor | | | | | 5 Sek |
| R72a | Verteilbehälter Anzahl der Füllvorgänge bis eine Leerfahrt durchgeführt wird | | | | | 10 |
| R72b | Verteilbehälter Dauer Leerfahrt vor Füllvorgang | | | | | 5 Min |
| R72s | Verteilbehälter Motor Einschaltdauer Rühren Pellets | | | | | 15 % |
| R73 | Verteilbehälter Anschlussüberwachung VTB | | | | | Ja |
| R73a | Verteilbehälter Messbereich Minimum | | | | | 0 V |
| R73b | Verteilbehälter Messbereich Minimum | | | | | 12 cm |
| R73c | Verteilbehälter Messbereich Maximum | | | | | 10 V |
| R73d | Verteilbehälter Messbereich Maximum | | | | | 100 cm |
| R79 | Maulwurf Schellinger Maulwurf Ansteuerzeit Classic | | | | | 120 Sek |
| R79a | Maulwurf Schellinger Maulwurf Pausezeit Classic | | | | | 5 Sek |
| R79b | Maulwurf Schellinger Maulwurf Ansteuerzeit E3 | | | | | 60 Sek |
| R79c | Maulwurf Schellinger Maulwurf Pausezeit E3 | | | | | 15 Sek |
| S - Lambda | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| S1s | O2-Sollwert Pellets | | | | | 8,00 % |
| S2 | Rauchfangkehrer O2-Sollwert Volllast | | | | | 7,00 % |
| S3 | O2-Stop-Differenz | | | | | 3,00 % |
| S4 | O2 Anhebung Teillast | | | | | 1,40 % |
| S5 | BRT max. | | | | | 650 °C |
| S6 | BRT Überschreitung O2 Anhebung Kp | | | | | 1 |
| S7 | BRT Überschreitung O2 Anhebung Tn | | | | | 250 Sek |
| S9 | Saugzug bei Lambdakalibrierung | | | | | 60 % |
| S10 | Saugzug Nachlauf bis O2 über | | | | | 18,00 % |
| S12 | Lambda Leistung-Soll Lambdaheizung | | | | | 8 W |
| S20 | Lambdasonde | | | | | 0,0 mV |
| S30 | O2 Info, bei nicht erreichtem Sollwert nach | | | | | 60 Min |
| T - Regelung | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| T1 | Rauchgastemperatur Minimum | | | | | 100 °C |

| | | |
|--------|---|-----------|
| T2 | Rauchgastemperatur Maximum | 200 °C |
| T3 | Rauchgastemperatur Begrenzer Kp | 1 |
| T4 | Rauchgastemperatur Begrenzer Tn | 250,0 Sek |
| T5 | Korrektur Rauchgastemperatur bei 150°C | -10 °C |
| T10 | Kesseltemperatur Regler Kp | 2 |
| T10_HT | Kesseltemperatur Regler Kp | 7 |
| T11 | Kesseltemperatur Regler Tn | 600,0 Sek |
| T12 | Kesseltemperatur Regler Tv | 100,0 Sek |
| T13 | Kesseltemperatur Regler T1 | 100 |
| T14 | Kesseltemperatur Regler xw_exp | 1,5 |
| T20 | Fördermenge Glutbett Kp | 3 |
| T21 | Fördermenge Glutbett Tn | 140,0 Sek |
| T22 | Fördermenge Glutbett z | 0 |
| T23 | Fördermenge Glutbett min | 0 |
| T24 | Fördermenge Glutbett max | 150 |
| T25 | Fördermenge bei def. GBF Kp | 4 |
| T26 | Fördermenge bei def. GBF Tn | 120,0 Sek |
| T27 | Fördermenge bei def. GBF min | 0 |
| T28 | Fördermenge bei def. GBF max | 105 |
| T30 | Primärluft (O2) Kp | 4,5 |
| T31 | Primärluft (O2) Tn | 20 |
| T32 | Primärluft (O2) Tv | 5 |
| T33 | Primärluft Faktor D-Filter | 2 |
| T34 | Primärluft Negative Verstärkung | 1 |
| T35s | Primärluft Maximum Pellets | 100,00 % |
| T36 | Primärluft defekte Lambdasonde | 25 % |
| T36a | PLK Max Kp (0 = deaktiviert) | 1,5 |
| T36b | PLK Max Tn | 80,0 Sek |
| T36c | PLK Max Tn | 5° |
| T36d | PLK Max Regler aktiv nach | 20 Min |
| T40 | Unterdruckregler Kp | 0,1 |
| T41 | Unterdruckregler Tn | 4,0 Sek |
| T42 | Unterdruckregler Tv | 0,0 Sek |
| T50 | Saugzug Kp | 30 |
| T51 | Saugzug Tn | 30 Sek |
| T59a | Service Sensor Minimalwert Sensor ER | 100 |
| T59b | Service Sensor Maximalwert Sensor ER | 920 |
| T59c | Service Sensor Minimalwert Sensor AR | 100 |
| T59d | Service Sensor Maximalwert Sensor ER | 920 |
| T60 | Service Sensor Einschubrost Offset (L) | -45 |
| T60a | Service Sensor Einschubrost Offset (R) | 45 |
| T60d | Service Sensor Schrittmotor Einschubrost Offset (L) | 45° |
| T60e | Service Sensor Schrittmotor Einschubrost Offset (R) | -45° |
| T61 | Service Sensor Ascherost Offset (L) | 45 |
| T61a | Service Sensor Ascherost Offset (R) | -45 |
| T61d | Service Sensor Schrittmotor Ascherost Offset (L) | 135° |
| T61e | Service Sensor Schrittmotor Ascherost Offset (R) | -135° |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| T62 | Service Sensor GBF Offset (L) | 190 | | | | |
| T62a | Service Sensor GBF Offset (R) | 190 | | | | |
| T63 | Service Sensor 0% TLK-Soll bei PLK | 100 % | | | | |
| T64 | Service Sensor 100% TLK-Soll bei PLK | 20 % | | | | |
| T65 | Service Sensor 0% TLKmax bei Leistung | 30 % | | | | |
| T66 | Service Sensor 100% TLKmax bei Leistung | 100 % | | | | |
| T67 | Service Sensor TLK max. Schließgeschwindigkeit | 10 % | | | | |
| T67a | Service Sensor TLK max. Schließgeschwindigkeit im Ausbrand | 1,50% | | | | |
| T70 | Service Sensor Störung Luftklappe | aktiviert | | | | |
| T80 | Power-Box Regler Lüfter Mindestdrehzahl | 25 % | | | | |
| T80a | Power-Box Regler Lüfter Maximaldrehzahl | 100 % | | | | |
| T80b | Power-Box Regler Lüfter Kp | 1,5 | | | | |
| T80c | Power-Box Regler Lüfter Tn | 250 Sek | | | | |
| T80d | Power-Box Regler Lüfter Tv | 0 Sek | | | | |
| T81 | Power-Box Dauer Rampe Warmluftmodul Start | 200 Sek | | | | |
| U - Unterdruck | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| U1 | Unterdruck Soll bei 30% Saugzug | 30 Pa | | | | |
| U2 | Unterdruck Soll bei 80% Saugzug | 150 Pa | | | | |
| U3 | Unterdruck Kp | 0,5 | | | | |
| U4 | Unterdruck Tn | 20 | | | | |
| U9 | Filterfaktor Unterdruck-Sensor | 95 % | | | | |
| U10 | Unterdruck Grenze Info/Störung | 50 % | | | | |
| U11 | Unterdruck Zeit bis Störung | 30 Sek | | | | |
| U20 | Saugzug Motortyp | EC-Motor | | | | |
| U21 | Saugzug max. UPM | 3400 | | | | |
| U22 | Saugzug-Drehzahl Toleranz | 30 % | | | | |
| W - Wartung | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| W1 | Info für Wartung | Nein | | | | |
| W3 | Info bei Volllaststunden | 2000 h | | | | |
| W4 | Info bei Heizstunden | 4000 h | | | | |
| W5 | Info ab | 01.01.2017 01:00 | | | | |
| W7 | Wartung von | 01.02.2017 01:00 | | | | |
| W8 | Wartung bis | 30.11.2017 01:00 | | | | |
| W9 | Info bei Kesselstarts | 3000x | | | | |
| X - Service-Sensoren | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| X01 | Service-Sensor Einschubrost X0 | 0,5 V | | | | |
| X02 | Service-Sensor Einschubrost X1 | 4,5 V | | | | |
| X04 | Service-Sensor Ascherost X0 | 0,5 V | | | | |
| X05 | Service-Sensor Ascherost X1 | 4,5 V | | | | |
| X07 | Service-Sensor GBF X0 | 0,5 V | | | | |
| X08 | Service-Sensor GBF X1 | 4,5 V | | | | |
| X10 | Service-Sensor Unterdruck X0 | 0,5 V | | | | |
| X11 | Service-Sensor Unterdruck X1 | 4,5 V | | | | |
| X12 | Service-Sensor Primärklappe X0 | 0,5 V | | | | |
| X13 | Service-Sensor Primärklappe X1 | 4,5 V | | | | |

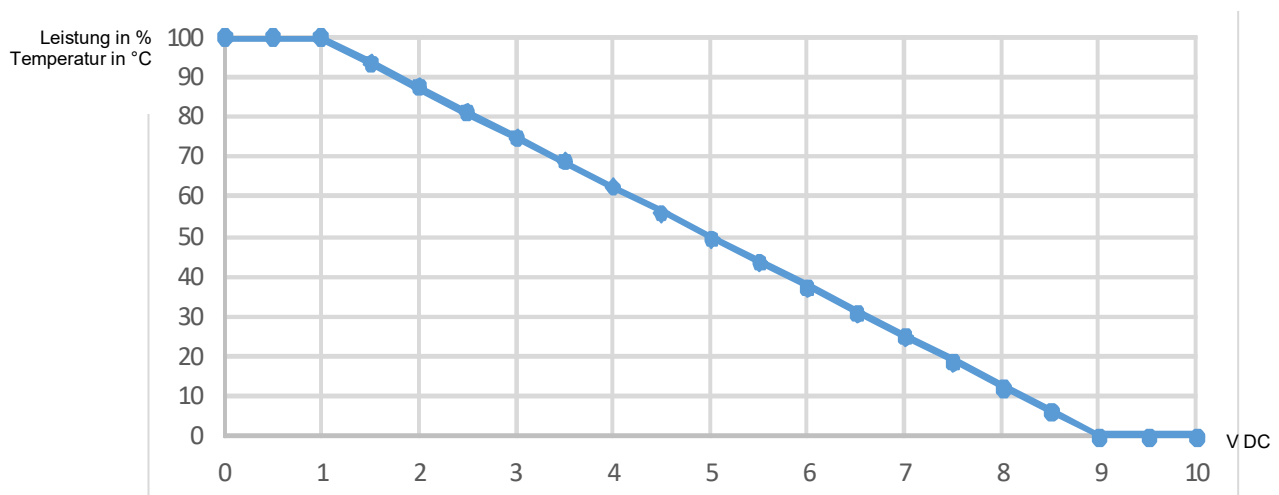
| | | | | | | |
|-----------------------------|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| X14 | Service-Sensor Tertiärklappe X0 | 0,5 V | | | | |
| X15 | Service-Sensor Tertiärklappe X1 | 4,5 V | | | | |
| Z - Sonderfunktionen | | Eco-PK 70 | Eco-PK 90 | Eco-PK 100 | Eco-PK 110 | Eco-PK 120 |
| Z1j | Aschefördersystem | Nicht vorhanden | | | | |
| Z1ja | Aschefördersystem Motor | 0,25 kW | | | | |
| Z1k | Power Converter | Nicht vorhanden | | | | |
| Z1l | Timeout Loxone | 30 Sek | | | | |
| Z1m | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 1 | Nicht vorhanden | | | | |
| Z1n | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 2 (S3:1) | Nicht vorhanden | | | | |
| Z1na | DAQ Ausgabe Sensorplatine 2 | Keine Auswahl | | | | |
| Z1o | Verteilbehälter / gem. Rührwerk | Nicht vorhanden | | | | |
| Z1p | Adressierung MBus | Sekundäradresse | | | | |
| Z1q | Baudrate MBus | 2400 | | | | |
| Z1s | Bypasspumpe | Nicht vorhanden | | | | |
| Z1t | eCleaner | Nicht Vorhanden | | | | |
| Z1u | MWZ03 DAQ Kanäle | Nicht Vorhanden | | | | |
| Z9a | Fehlerliste löschen | Nein | | | | |
| Z9b | Infos quittieren | Nein | | | | |
| Z8 | Kommissions-Nr. | 1 | | | | |
| Z10 | Störungsanzeige Rost Sensor | Nein | | | | |

4 Analoge Ein- und Ausgänge

4.1 Leistungs- oder Temperaturvorgabe

Mit dem Installateurparameter C6 kann der analoge 0-10V DC Eingang (Klemme 80/81) für die analoge Leistungs- oder Temperaturvorgabe des externen Heizkreises (an der Anlage angeschlossen) aktiviert werden.

Generell greift die Leistungs- oder Temperaturvorgabe nur, wenn der externe Heizkreis angeschlossen ist und eine externe Anforderung anliegt.



<1V DC = 100 % Leistungsvorgabe oder 100 °C Temperaturvorgabe

>9V DC = 0 % Leistungsvorgabe oder 0 °C Temperaturvorgabe (Anlage **Aus**)

4.2 Betriebszustände

Die Betriebszustände der Anlage werden am analogen 0-10V DC Ausgang (Klemme 78/79) wie folgt ausgegeben

☞ Die Toleranz der ausgegebenen Spannung beträgt +/- 0,5 % des Endwerts

| Zustandsnummer | Kesselzustand | Ausgabe (in V DC) Klemme 78/79 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | KESSEL_AUS | 1 |
| 2 | ----- | ----- |
| 3 | KESSEL_ZUENDPROBE | 2 |
| 4 | KESSEL_ZUENDUNG | 2,5 |
| 5 | KESSEL_LEISTUNGSBRAND | 3 |
| 6 | KESSEL_GLUTERHALTUNG | 3,5 |
| 7 | KESSEL_AUSBRAND | 4 |
| 8 | ----- | ----- |
| 9 | KESSEL_ENTASCHUNG | 5 |
| 10 | KESSEL_STB | 5,5 |
| 11 | KESSEL_HAND | 6 |
| 12 | KESSEL_STUECKHOLZ_NOTBETRIEB | 6,5 |

☞ von 0 - 0,5 V DC => Kabelbruch / nicht angeschlossen

☞ von 9,5 - 10 V DC => Störung

5 Liste der Informations- und Störungsmeldungen

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|---------------|--|---|---|
| Keine Anzeige | Grüne Lampen H7 Platine leuchten nicht | Sicherung F13 defekt, oder L1 fehlt, oder Verbindungskabel von Platine zur Bedieneinheit defekt oder abgesteckt | Sicherung F13 wechseln (siehe Aufkleber Platine); Netzanschluss L1 prüfen, oder Verbindungskabel von Platine zur Bedieneinheit prüfen; |
| 1 | Achtung Übertemperatur STB gefallen | Übertemperatur am Heizkessel oder STB-Zuleitung defekt oder beim händisch Heizen überhitzt, Luft im Heizungssystem oder Pumpe(n) defekt | Kessel abkühlen lassen, beim STB (an der Kesselfront) die Schutzkappe abnehmen und den Knopf eindrücken; STB-Zuleitung durch Elektriker überprüfen lassen; Pumpen überprüfen; Service verständigen und Platine tauschen; |
| 2 | Überstrom Einschub-Schnecke | Sperriger Teil im Schneckenkanal oder Zellenradschleuse, Messer der Zellenradschleuse defekt oder Blockade der Schnecke | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 4) mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren (Motorstromanzeige kontrollieren); eventuell abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; Service verständigen; |
| 3 | Überstrom Raumaustragung-Schnecke | Sperriger Teil im Schneckenkanal oder Blockade der Schnecke | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 3, Nr. 3a für RA-2), mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren (Motorstromanzeige kontrollieren); eventuell abgenützte Schneckengänge erneuern; Service verständigen; |
| 5 | Überstrom Verbindungsschnecke | Sperriger Teil im Schneckenkanal oder Blockade der Schnecke | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 5), mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren (Motorstromanzeige kontrollieren); eventuell abgenützte Schneckengänge erneuern; Service verständigen; |
| 6 | Thermoschutz Einschub-Schnecke | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr.4), mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren, oder abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; die Zellenradschleuse muss auf Schwergängigkeit überprüft werden; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen; |
| 7 | Thermoschutz Raumaustragung-Schnecke | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 3), mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren, oder abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen; |
| 8 | Thermoschutz Asche-Schnecke | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 2), mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren, oder abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; bei Ascheaustragung kann es auch von der Schwergängigkeit der Kesselputzeneinrichtung oder der automatischen Flugascheaustragung kommen; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen; |
| 9 | Thermoschutz Verbindungsschnecke | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 5), mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren, oder abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen; |
| 10 | Fühler Rauchgastemperatur falsch angeschlossen | Fühler falsch angeschlossen (nur bei Inbetriebnahme) oder Platine defekt | Fühler durch Elektriker auf Anschlusspolarität überprüfen; Rauchgasfühler oder Platine austauschen; |
| 11 | Fühler Rauchgastemperatur Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung | Fühler ankleben; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; Fühler oder Platine tauschen; |
| 12 | Fühler Kesseltemperatur Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Leitungen bzw. Fühler durch Elektriker überprüfen lassen; |
| 13 | Fühler Kesseltemperatur Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung | Fühler anschließen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; den defekten Fühler mit einem anderen Fühler tauschen, kommt eine andere Störung ist der Fühler zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist die Platine auszutauschen; |
| 14 | Fühler Boiler 1 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Fühler anschließen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren bzw. die Parametrierung in der Installationsebene überprüfen; Fühler oder Leitung durch Elektriker überprüfen lassen; Tipp: den Stecker des als defekt angezeigten Fühlers mit einem anderen Fühler-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Fühler defekt und zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist das Heizkreismodul HKM0 zu tauschen; Service verständigen; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|--|--|---|
| 15 | Fühler Boiler 1 Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung | Fühler anschließen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren bzw. die Parametrierung in der Installationsebene überprüfen; Fühler oder Leitung durch Elektriker überprüfen lassen; Tipp: den als defekt angezeigten Fühler mit einem anderen Fühler tauschen, kommt eine andere Störung ist der Fühler defekt und zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist das Heizkreismodul HKM0 zu tauschen; Service verständigen; |
| 16 | Fühler Außentemperatur Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 17 | Fühler Außentemperatur Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung | |
| 18 | Fühler Vorlauftemperatur HK1 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 19 | Fühler Vorlauftemperatur HK1 Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung | |
| 20 | Fühler Vorlauftemperatur HK2 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 21 | Fühler Vorlauftemperatur HK2 Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung | |
| 22 | Fühler Raumgerät HK1 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung der FR25 | Bei Kurzschluss: Klemmstellen überprüfen; der Widerstandsbereich der Fernbedienung muss in Stellung „Auto“ zwischen 3340 Ohm und 3626 Ohm liegen (Raumtemperatur zwischen 5°C und 25°C); bei Unterbrechung: Fernbedienung anschließen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren bzw. die Parametrierung Nr.A6 (bzw. A16, A26, A36, A46, A56, A66) in den Installateur-Einstellungen überprüfen; sonst die Fernbedienung oder das Heizkreismodul HKM0 tauschen; Service verständigen; |
| 23 | Fühler Raumgerät HK1 Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung der FR25 | |
| 24 | Fühler Raumgerät HK2 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung der FR25 | |
| 25 | Fühler Raumgerät HK2 Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Fühler-Unterbrechung der FR25 | |
| 26 | Zündzeit überschritten | Die Rauchgastemp. ist innerhalb der Zündversuchszeit (P1) nicht um den eingestellten Wert (P41) angestiegen, oder O2 ist innerhalb der Zeit (P1) für die Dauer (P43) nicht unter den Wert (P42) gefallen; kein oder zu feuchtes Brennmaterial vorhanden; zu viel Asche/Schlacke im Brennraum; Rauchgasfühler steckt nicht im Rauchrohr; Zündung defekt | Montage des Rauchgasfühlers und Klemmstellen überprüfen; Brennmaterial kontrollieren; wenn der Unterdrucksollwert nicht erreicht wird alle Wartungsöffnungen auf Dichtheit und den Rauchgassaugzug auf seine Funktion prüfen; Zündung in Handbetrieb (Nr.11) testen; Zündrohr reinigen; Ascheaustragung im Handbetrieb (Nr.2) überprüfen; Glutbettfühler auf Funktion prüfen (bei kaltem Kessel Glutbettfühler manuell um ca. 90° anheben und mit Anzeige „Info Kessel“ vergleichen; durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 27 | Rauchgastemperatur unterschritten | Im Leistungsbrand sinkt die Rauchgastemperatur für die eingestellte Zeit (K15) unter den eingestellten Wert (K14) | Montage vom Rauchgasfühler überprüfen; zu feuchtes Brennmaterial vorhanden; zu viel Asche oder Schlacke im Brennraum; Funktion von Raumaustragung, Einschub und Entaschung im Handbetrieb (Nr.3, Nr.4, Nr.2) überprüfen und Brennkammer reinigen; |
| 28 | Anlage zu lange auf O2-Stopp | Kontaktfehler der Lambdasonde oder Lambda-Sonde defekt | Lambdasonde sehr stark verschmutzt (reinigen), anschließend im Handbetrieb Nr.13 eine Funktionskontrolle durchführen; durch Elektriker Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Lambdasonde austauschen; die Anlage kann vorübergehend mit reduzierter Leistung betrieben werden bis die Lambdasonde getauscht ist, dazu Lambdasonde abstecken und quittieren; |
| 30 | Batterie leer. Bitte tauschen! | Batterie für Datum/Uhrzeit wird leer | Batterie der Bedieneinheit tauschen lassen; |
| 34 | Fühler Puffer oben Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021; Position und Parametrierung der Fühler am Kessel oder am HKM 0 - 2 möglich; |
| 35 | Fühler Puffer oben Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 36 | Fühler Puffer unten Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 37 | Fühler Puffer unten Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 38 | Fühler Puffer Mitte Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 39 | Fühler Puffer Mitte Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|--|--|--|
| 40 | Fühler Puffer oben Mitte Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021; Position und Parametrierung der Fühler an der Zusatzplatine PF (5-Fühler-Puffer) |
| 41 | Fühler Puffer oben Mitte Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 42 | Fühler Puffer unten Mitte Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021; Position und Parametrierung der Fühler an der Zusatzplatine PF (5-Fühler-Puffer) |
| 43 | Fühler Puffer unten Mitte Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 44 | Maximale Füllzeit überschritten | Kein Pelletstransport | Lagerraum überprüfen, ob es zu einer Brückenbildung gekommen ist; Pelletstransport aus dem Lagerraum überprüfen (siehe Nr. 3) |
| 45 | Rückklaufanhebung Temperatur nicht erreicht | Rückklaufanhebepumpe falsch eingestellt oder Mischer defekt. Die ersten zwei mal kommt eine Info, beim dritten mal schaltet die Anlage aus, Fehler muss behoben werden | Richtige Rücklauf-Fühlerposition überprüfen; Pumpe richtig einstellen; Pumpe tauschen oder größere Pumpe verwenden; Rücklaufmischer-Funktion überprüfen (wenn vorhanden); Installateur verständigen; Achtung: beeinträchtigt die Kessel Lebensdauer! |
| 46 | Fühler Rückklauftemperatur Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 |
| 47 | Fühler Rückklauftemperatur Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung oder Fühler nicht vorhanden | |
| 49 | Überstrom Power Converter | Überlastung des Power Converters, zu hohe Leistungsaufnahme der Antriebsmotoren | Alle Motoren auf Schwergängigkeit kontrollieren, Schwergängigkeit der Einschubeinheit, der Ascheaustragung oder der Raumaustragung etc. beseitigen |
| 52 | Fühler Fremdwärme Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 |
| 53 | Fühler Fremdwärme Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 62 | GSM Modul nicht angeschlossen | Keine Verbindung zwischen GSM-Modul und Bedieneinheit | Datenkabelverbindung prüfen; Betriebs-LED am GSM-Modul prüfen; Ein-/Ausschalter am GSM-Modul prüfen (darf nicht auf OFF stehen); GSM-Modul tauschen; |
| 65 | GSM Modul Sendefehler | GSM-Modul konnte SMS nicht senden weil Guthaben auf SIM-Karte aufgebraucht oder keine Verbindung zum Netzbetreiber | Guthaben prüfen und gegebenenfalls aufladen; gesperrte SIM-Karte freischalten; GSM-Empfang prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern (Verlängerungskabel erhältlich); |
| 67 | Fehler in Parametern. Werkseinstellungen wurden geladen. | Interner Fehler im Parameterspeicher aufgetreten | Parametereinstellungen überprüfen und richtig stellen, bei erneutem Fehler Kesselbedieneinheit austauschen; |
| 70 | Pellets Lagerstand gering | Warnschwelle unterschritten (Kundeneinstellung Nr. 30) | Lagerstand kontrollieren und eventuell Pellets auffüllen. Nach dem Füllen den Lagerstand in Nr. 30 Verbrauchsanzeige eintragen. |
| 71 | Brennstoffvorrat gering | Warnschwelle unterschritten (Kundeneinstellung Nr. 31) | Lagerstand kontrollieren und eventuell Brennstoff auffüllen. Nach dem Füllen den Lagerstand in Nr. 31 Verbrauchsanzeige eintragen |
| 80 | Umschalteinheit nicht angeschlossen | Platine der Umschalteinheit defekt / nicht vorhanden, Verbindungskabel (zur BCE-, I/O- Platine) unterbrochen / nicht angeschlossen | Anschlüsse der Verbindungskabel optisch prüfen. Einstellung des Adresswahlschalters auf der Platine entspricht der Software-Einstellung auf der Steuerung |
| 81 | Umschalteinheit Pos. 1 nicht erreicht | Angezeigte Position nicht erreicht; Unterschreitung der minimalen Geschwindigkeit beim Positionieren; Umschalteinheit versucht auf die Ausgangsposition zurück zu fahren. Stimmen Soll- und Ist-Position der Umschalteinheit überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden; | Kabelbelegung überprüfen Umschalteinheit reinigen (Gleitfläche zwischen Grundplatte und Schiebefläche). Nach dem Zusammenbau die Position der Umschalteinheit kontrollieren |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|---|--|--|
| 82 | Umschalteinheit Pos. 2 nicht erreicht | Angezeigte Position nicht erreicht; Unterschreitung der minimalen Geschwindigkeit beim Positionieren; Umschalteinheit versucht auf die Ausgangsposition zurück zu fahren. Stimmen Soll- und Ist-Position der Umschalteinheit überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden; | Kabelbelegung überprüfen Umschalteinheit reinigen (Gleitfläche zwischen Grundplatte und Schiebefläche). Nach dem Zusammenbau die Position der Umschalteinheit kontrollieren |
| 83 | Umschalteinheit Pos. 3 nicht erreicht | Angezeigte Position nicht erreicht; Unterschreitung der minimalen Geschwindigkeit beim Positionieren; Umschalteinheit versucht auf die Ausgangsposition zurück zu fahren. Stimmen Soll- und Ist-Position der Umschalteinheit überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden; | Kabelbelegung überprüfen Umschalteinheit reinigen (Gleitfläche zwischen Grundplatte und Schiebefläche). Nach dem Zusammenbau die Position der Umschalteinheit kontrollieren |
| 84 | Umschalteinheit Pos. 4 nicht erreicht | Angezeigte Position nicht erreicht; Unterschreitung der minimalen Geschwindigkeit beim Positionieren; Umschalteinheit versucht auf die Ausgangsposition zurück zu fahren. Stimmen Soll- und Ist-Position der Umschalteinheit überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden; | Kabelbelegung überprüfen Umschalteinheit reinigen (Gleitfläche zwischen Grundplatte und Schiebefläche). Nach dem Zusammenbau die Position der Umschalteinheit kontrollieren |
| 90 | Kessel IO nicht angeschlossen | Bus-Kabel-Verbindung oder Platinen defekt | Bus-Kabelverbindung, Bedieneinheit, Hauptplatine tauschen; Service verständigen; |
| 91 | Maximale Platinentemperatur überschritten. | Zu hohe Platinentemperatur, Platine ist verschmutzt oder kühlt nicht mehr ab. Umgebungstemperatur im Heizraum zu hoch (darf 40 °C nicht überschreiten) | Vorübergehend Verkleidung vom Schaltschrank öffnen, um für eine Kühlung der Platine zu sorgen; Staub von der Platine entfernen; Heizraum entsprechend abkühlen; Service verständigen; |
| 94 | Achtung Anlage steht auf Aus . Frostschutz nicht gewährleistet | Betriebsart „AUS“ aktiviert und Außentemperatur sinkt unter den eingestellten Wert. | Betriebsart auf Auto ändern. |
| 99 | Kessel Übertemperatur | Übertemperatur am Heizkessel oder STB-Zuleitung defekt oder beim händisch Heizen überhitzt, Luft im Heizungssystem oder Pumpe(n) defekt | Kessel abkühlen lassen, beim STB (an der Kesselfront) die Schutzkappe abnehmen und den Knopf eindrücken; STB-Zuleitung durch Elektriker überprüfen lassen; Pumpen überprüfen; Service verständigen und Platine tauschen; |
| 100 | Heizkreismodul CAN 1 nicht angeschlossen | Keine Verbindung (CAN1 - blauer Bus) zum Heizkreismodul 1 | Wahlschalter am HKM auf „1“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss am HKM 1 prüfen; HKM 1 austauschen; |
| 103 | Fühler Boiler 2 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 am Heizkreismodul HKM 1 |
| 104 | Fühler Boiler 2 Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 107 | Fühler Vorlauftemperatur HK3 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 108 | Fühler Vorlauftemperatur HK3 Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 109 | Fühler Vorlauftemperatur HK4 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 110 | Fühler Vorlauftemperatur HK4 Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr. 0022 bis 0025 am Heizkreismodul HKM 1 |
| 111 | Fühler Raumgerät HK3 Kurzschluss | Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 112 | Fühler Raumgerät HK3 Unterbrechung | Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 113 | Fühler Raumgerät HK4 Kurzschluss | Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 114 | Fühler Raumgerät HK4 Unterbrechung | Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 120 | Heizkreismodul CAN 2 nicht angeschlossen | Keine Verbindung (CAN1 - blauer Bus) zum Heizkreismodul 2 | Wahlschalter am HKM auf „2“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss am HKM 2 prüfen; HKM 2 austauschen; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----------|--|--|--|
| 125 | Fühler Boiler 3 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 am Heizkreismodul HKM 2 |
| 126 | Fühler Boiler 3 Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 127 | Fühler Vorlauftemperatur HK5 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 128 | Fühler Vorlauftemperatur HK5 Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 129 | Fühler Vorlauftemperatur HK6 Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 130 | Fühler Vorlauftemperatur HK6 Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 131 | Fühler Raumgerät HK5 Kurzschluss | Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | Siehe Nr. 0022 bis 0025 am Heizkreismodul HKM 2 |
| 132 | Fühler Raumgerät HK5 Unterbrechung | Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 133 | Fühler Raumgerät HK6 Kurzschluss | Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 134 | Fühler Raumgerät HK6 Unterbrechung | Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25 | |
| 135 | Heizkreisplatine CAN A nicht angeschlossen | keine Verbindung (CAN1 - blauer Bus) zur I/O 36 Platine „A“ (am Kessel oder HKM 0-2 montiert) | Wahlschalter an der Platine auf „A“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 136 | Fühler Vorlauftemperatur HKA Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 an Heizkreisplatine A |
| 137 | Fühler Vorlauftemperatur HKA Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 138 | Fühler Boiler A Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 139 | Fühler Boiler A Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 140 | Heizkreismodul CAN 0 nicht angeschlossen | keine Verbindung (CAN1 - blauer Bus) zum Heizkreismodul 0 | Wahlschalter am HKM auf „0“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss am HKM 0 prüfen; HKM 0 austauschen; |
| 141 | Fühler Vorlauftemperatur geregelte Fernleitung Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 an Heizkreisplatine F |
| 142 | Fühler Vorlauftemperatur geregelte Fernleitung Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 143 | Fernleitungsplatine CAN F nicht angeschlossen | keine Verbindung zur I/O 36 Platine „F“ (am Kessel oder HKM 0-2 montiert) | Wahlschalter an der Platine auf „F“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 144 | Brennraumfühler defekt oder nicht angeschlossen | Kurzschluss oder Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr. 0014 bis 0021 |
| 145 | Pufferplatine CAN C nicht angeschlossen | keine Verbindung zur I/O 36 Platine „C“ (am Kessel oder HKM 0-2 montiert) | Wahlschalter an der Platine auf „C“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 146 | Kontrolle Brennraumfühler-unplausibles Signal | Brennraumfühler ist nicht angeschlossen oder defekt | Kabel, Klemmstellen und Stecker durch Elektriker kontrollieren lassen; Brennraumfühler austauschen; |
| 149 | Keine Verbindung zu Loxone-Server | Parameter (Z11) eingestellte Timeout-Zeit wurde überschritten; keine Netzwerkverbindung zur Loxone-Steuerung; | Netzwerk überprüfen; Konfigurationen der Netzwerkeinstellungen überprüfen; Loxone-Konfigurationen überprüfen; |
| 150 - 165 | Keine Verbindung zu HKR 0 - 15 | Bus-Kommunikation CAN2 (roter Bus) zum HKR unterbrochen; Buskabel defekt; HKR defekt; Versorgungsspannung am HKR fehlt; Hauptplatine oder Bedieneinheit defekt; internes BUS-Kabel defekt; Abschlusswiderstände falsch eingestellt | Anzeige im HKR prüfen (Sicherungen); LED blinken bei BUS-Kommunikation; Abschlusswiderstände überprüfen; Überprüfen der Spannung / Polung am CAN-BUS-Stecker (ca. 2 V zwischen L und Minus (-), bzw. H und Minus (-)) -> Kurzschluss / Unterbrechung der BUS-Leitung, internes BUS-Kabel, Hauptplatine überprüfen (Spannung 2V), Bedieneinheit oder HKR tauschen; HKR-Adressierung überprüfen (nur bei Inbetriebnahme); siehe Bedienungsanleitung HKR; |
| 169 | Estrich-Ausheizprogramm wurde deaktiviert! | Stromausfall über längeren Zeitraum | Nach längerem Stromausfall wird das Ausheizprogramm automatisch deaktiviert (Info am Display); bei Bedarf das Ausheizprogramm erneut starten (Installateureinstellung Nr. A9); |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----------|---|--|--|
| 170 | Fühler Temperatur Plattenwärmetauscher Unterbrechung | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 |
| 171 | Fühler Temperatur Plattenwärmetauscher Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 179 | Anforderung größer als Maximaltemperatur. Parametrierung überprüfen | Fehlparametrierung; eine Anforderung ist höher als die Kesselmaximaltemperatur | Parametrierung überprüfen |
| 180 | Position Pufferfühler unten kontrollieren | Fühler nicht korrekt montiert (zu tief oder unter Rücklauf zur Anlage); hydraulisches Problem; | Pufferfühler unten und Schnellladeventil überprüfen; Fühlerposition mit dem Hydraulikschema vergleichen und richtig montieren; Installateur verständigen; Service verständigen; |
| 181 - 188 | Pellets füllen über Pos. 1 - 8 nicht möglich | Angezeigte Position nicht erreicht; Umschalteinheit versucht auf Ausgangsposition zurück zu fahren. Stimmen Soll- und Ist-Position der Umschalteinheit überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden; | Kabelbelegung überprüfen; Umschalteinheit reinigen (Gleitfläche zwischen Grundplatte und Schiebfläche); |
| 190 | Verbrennung überprüfen, O2-Sollwert nicht erreicht | Nach der eingestellten Zeit (Parameter S30) wurde der O2-Sollwert nicht erreicht; zu wenig Brennstoff, Roste verschlackt, zu viel Asche in der Brennkammer | Glutbettfühler kalibrieren, Anzahl der kleinen Entaschungen bis zur großen Zwangsentaschung in Parameter Q23 reduzieren; Roste kontrollieren; Service verständigen |
| 195 | Anlagenkonfiguration dringend überprüfen | Falsche Parametrierung, falsche Pumpeneinstellung | Anlagenkonfiguration dringend überprüfen (Parametrierung, Pumpeneinstellung, häufige Kesselstarts mit kurzen Laufzeiten, etc.) |
| 196 | Ausbrand wurde mehrmals nicht vollständig ausgeführt, O2 Wert wurde nicht erreicht! | Anzahl der Ausbrände (Parameter Q3c), die die eingestellte Ausbrandzeit (Q3a) benötigen (O2-Gehalt ist kleiner als in Parameter Q3b eingestellt) wurde erreicht. Brennstoff im Brennraum brennt noch, Roste verschlackt etc. | Roste kontrollieren |
| 197 | Pumpeneinstellung am Kessel überprüfen | Falsche Parametrierung, falsche Pumpeneinstellung; Mischer defekt; Pumpe defekt | Anlagenkonfiguration dringend überprüfen (Parametrierung, Pumpeneinstellung, häufige Kesselstarts mit kurzen Laufzeiten, etc.), Hydraulikkomponenten hinter dem Kessel durchprüfen; |
| 200 | Zündzeit überschritten! Überprüfung Brennstoffvorrat | Nach 15 Minuten + eingestellte Minuten in Parameter P1 wurde das Glutbett nicht erreicht | Einschub und Brennstoffvorrat kontrollieren |
| 201 - 206 | Kontrolle Beschaltung externer Kontakt Heizkreis 1-6 | Anforderung wechselt 20 Mal in 2 Minuten | Externe Beschaltung kontrollieren |
| 210 - 217 | Raumgerät FR35 nicht angeschlossen (HKA - HKB) | Keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung FR35 | Parameter A6 (bzw. A16, A26, A36, A46, A56, A66) prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen; siehe Bedienungsanleitung FR35; |
| 220 - 227 | Raumgerät FR40 nicht angeschlossen (HKA - HKB) | Keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung FR40 | Parameter A6 (bzw. A16, A26, A36, A46, A56, A66) prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen; siehe Bedienungsanleitung FR40; |
| 229 | Bitte Pellets-Füllstandsmelder reinigen/kontrollieren | Pellets Füllstandsmelder verschmutzt oder defekt | Füllstandsmelder reinigen bzw. tauschen |
| 230 | Kommunikationsfehler zum Führungskessel (nur bei Kaskade) | Keine Verbindung zum Führungskessel (Kessel A) | Parameter F1 prüfen: muss bei allen Kesseln auf „vorhanden“ eingestellt sein; Parameter F2 prüfen: jeder Kessel muss eine eindeutige Adresse haben (keine Doppelbelegung); Busverdrahtung prüfen; internes Buskabel zwischen Bedieneinheit und Platine prüfen; |
| 231 | Folgekessel ausgefallen (nur bei Kaskade) | Keine Verbindung zum Folgekessel (Kessel B-F) | Parameter F6 prüfen: korrekte Anzahl der Folgekessel einstellen; siehe Nr. 0230; |
| 232 | Folgekessel Störung (nur bei Kaskade) | Am angezeigten Folgekessel ist eine Störung aufgetreten | Diese Meldung wird nur am Führungskessel (Kessel A) angezeigt. Der Führungskessel und alle anderen Folgekessel laufen weiter. Meldung am Führungskessel quittieren und Störung am Folgekessel beheben; |
| 240 - 247 | Angeschlossene Fernbedienung stimmt nicht mit Parametrierung (HKA - HKB) überein | Parametrierung Fernbedienung stimmt nicht mit Parametrierung Heizkreis-Fernbedienung überein | Parametrierung der Fernbedienung und der Heizkreise prüfen; siehe Bedienungsanleitung der jeweiligen Fernbedienung; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|--|---|--|
| 248 | Kontrolle Beschaltung externe Anforderung | Das externe Anforderungssignal wechselt sehr häufig; externe Beschaltung (Schalter, Thermostat) fehlerhaft | Funktion der externe Beschaltung durch Elektriker kontrollieren lassen. Klemme 103, 104 |
| 250 | Motorplatine Umschalteinheit nicht angeschlossen | Platine der Umschalteinheit defekt / nicht vorhanden, Verbindungskabel unterbrochen / nicht angeschlossen | Anschlüsse der Kabel überprüfen; Softwareeinstellungen überprüfen; Service verständigen |
| 251 | Motor Umschalteinheit nicht angeschlossen | Motor AUP nicht angeschlossen; Leitungsunterbrechung; Motor oder Motorplatine defekt; | Motor richtig anschließen und auf festen Sitz achten; Verdrahtung überprüfen; Motor oder Motorplatine tauschen; Elektriker oder Service verständigen; |
| 252 | Umschalteinheit erreicht Position nicht | Die angezeigte Position konnte nicht erreicht werden. Die Umschalteinheit versucht wieder auf die Ausgangsposition zurück zu fahren. Stimmen Soll- und Ist-Position der Umschalteinheit überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden; | Kabelbelegung überprüfen; Spannungen an der Platine und an den Anschlussklemmen der Stecker messen; Kabelbelegung der Stecker prüfen; Umschalteinheit reinigen (Gleitfläche zwischen Grundplatte und Schiebefläche); Nach dem Zusammenbau: Positionen der Umschalteinheit kontrollieren. |
| 253 | Motor AUP Kurzschluss | Kurzschluss AUP-Motor | Kurzschluss beseitigen; Verdrahtung bzw. Stecker überprüfen; Motorplatine tauschen; Elektriker oder Service verständigen |
| 254 | Motorplatine AUP Übertemperatur | Max. Platinentemperatur überschritten | Umgebungstemperatur senken |
| 255 | Motorplatine AUP Unterspannung 24V | Min. Versorgungsspannung unterschritten | Steckverbindung und Verkabelung überprüfen; sind am „blauen CAN“ mehrere Teilnehmer angeschlossen muss die Versorgung zur AUP anderweitig hergestellt werden; Stecker Nr. 94 / 95 |
| 256 | Umschalteinheit befindet sich nicht in Position | AUP erreicht die „neue Position“ nicht; AUP versucht auf die „alt Position“ zurück zu fahren. Stimmt die Soll- Ist Position überein, kann die Fehlermeldung quittiert werden | Kabelbelegung überprüfen; Umschalteinheit reinigen; nach dem Reinigen die Position der Umschalteinheit kontrollieren |
| 275 | Achtung! Zum Fortsetzen des Betriebes, Meldung quittieren. Ursache für Stop: STB! | STB hat ausgelöst | STB kontrollieren |
| 276 | Achtung! Zum Fortsetzen des Betriebes, Meldung quittieren. Ursache für Stop: Not-Halt! | Not-Halt wurde ausgelöst | Not-Halt kontrollieren |
| 280 | Differenzregler CAN D nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur I/O 36 Platine „D“ | Wahlschalter an der Platine auf „D“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 281 | Fühler Wärmequelle (S1) Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 an Differenzregler-Platine |
| 282 | Fühler Wärmequelle (S1) nicht angeschlossen | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 283 | Differenzfühler (S2) Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 284 | Differenzfühler (S2) nicht angeschlossen | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 285 | Rücklauffühler Fremdwärmekeessel Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | |
| 286 | Rücklauffühler Fremdwärmekeessel nicht angeschlossen | Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung | |
| 287 | Rücklaufemperatur Fremdwärmekeessel nicht erreicht | Störung am Fremdwärmekeessel; Fühler falsch positioniert; | Fremdwärmekeessel überprüfen; Fühlerposition mit Hydraulikschema vergleichen und richtig montieren; |
| 290 | Differenzregler 2 CAN 9 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur I/O 36 Platine 9 | Wahlschalter an der Platine auf 9 stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 291 | Fühler Wärmequelle (S3) Kurzschluss | Kurzschluss im Kesselfühler | Kesselfühler prüfen, tauschen |
| 292 | Fühler Wärmequelle (S3) nicht angeschlossen | Unterbrechung im Kesselfühler oder in der Leitung | Kesselfühler anschließen |
| 293 | Differenzfühler (S4) Kurzschluss | Kurzschluss im Differenzfühler | Differenzfühler prüfen, tauschen |
| 294 | Differenzfühler (S4) nicht angeschlossen | Unterbrechung im Differenzfühler oder in der Leitung | Differenzfühler anschließen |
| 295 | Rücklauffühler Fremdwärmekeessel 2 Kurzschluss | Kurzschluss im Rücklauffühler | Rücklauffühler prüfen, tauschen |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|---|--|--|
| 296 | Rücklauffühler Fremdwärmekeessel 2 nicht angeschlossen | Unterbrechung im Rücklauffühler oder in der Leitung | Rücklauffühler anschließen |
| 297 | Rücklauftemperatur Fremdwärmekeessel 2 nicht erreicht | Störung am Fremdwärmekeessel 2, Fühler falsch positioniert | Fremdwärmekeessel 2 überprüfen; Fühlerposition mit Hydraulikschema vergleichen und richtig montieren; |
| 300 | Anlage führt selbstständige Rostprüfung durch | Rost erreicht die Endposition nicht; Fremdkörper im Rostbereich | Rost reinigen; Fremdkörper entfernen |
| 301 | Kontrolle Roste | Fremdkörper im Rostbereich | Rost reinigen; Fremdkörper entfernen |
| 305 | Kessel ID-Card falsch | Kessel ID-Card falsch | Kessel ID-Card austauschen, Anlage läuft 30 Tage mit falscher Kessel ID-Card; |
| 306 | Kessel ID-Card fehlt | Kessel ID-Card oder Anschluss defekt | Kessel ID-Card oder Anschluss prüfen bzw. austauschen, Anlage läuft 30 Tage mit falscher Kessel ID-Card; |
| 307 | Kessel ID-Card passt nicht zur Software | Falsche Software an der Anlage installiert; falsche Micro-SD-Karte eingesetzt | Software oder Micro-SD-Karte überprüfen bzw. austauschen |
| 309 | Aschebox voll! | Aschebox voll oder Schwergängigkeit der Ascheschnecke | Aschebox entleeren; Heizbetrieb wird fortgesetzt; Steuerung versucht alle 10 Min. Ascheschnecke freizufahren, gelingt dies nicht bis zur nächsten Entaschung folgt eine Störung; |
| 310 | Initiator Putzeinrichtung und Entaschung Endposition nicht erreicht | Ascheaustragung und Putzeinrichtung geht nach dem Reinigen nicht mehr in die Endlage zurück | Thermische Ablaufsicherung kontrollieren; Putzeinrichtung und Flugascheschieber auf Leichtgängigkeit überprüfen (im Handbetrieb Nr.2b wird die Initiatorfunktion angezeigt) Gummipuffer und Gestänge kontrollieren; Initiator (hinter der Abdeckung neben Steuerplatine) auf Funktion prüfen; (Heizbetrieb kann vorübergehend fortgesetzt werden); |
| 311 | Initiator Putzeinrichtung und Entaschung Hubweg nicht erreicht | Ascheaustragung und Putzeinrichtung erreichen während dem Reinigen den notwendigen Hubweg nicht. | Thermische Ablaufsicherung kontrollieren; Putzeinrichtung und Flugascheschieber auf Leichtgängigkeit überprüfen (im Handbetrieb Nr.2b wird die Initiatorfunktion angezeigt) Gummipuffer und Gestänge kontrollieren; Initiator (hinter der Abdeckung neben Steuerplatine) auf Funktion prüfen; (Heizbetrieb kann vorübergehend fortgesetzt werden); |
| 312 | Saugzuggebläse Störung | Die notwendige Rauchgassaugzugdrehzahl wurde nicht erreicht | Saugzug im Handbetrieb (Nr.1) testen; Grüner und schwarzer Stecker am Rauchgassaugzugmotor angeschlossen? Gehäuse und Lüfterrad reinigen, der Motor muss leichtgängig sein; durch Elektriker Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Motor tauschen; |
| 313 | Aschebox nicht in Position | Die Aschebox bzw. Deckel ist nicht dicht genug am Sicherheitsschalter. | Aschebox fest am Kessel fixieren; Aschebox Deckel muss geschlossen sein; durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; (Heizbetrieb wird fortgesetzt, Entaschung und Ascheabsaugung gesperrt); |
| 314 | Aschebox voll! | Aschebox voll oder Schwergängigkeit der Ascheschnecke | Aschebox entleeren, Ascheschnecke auf Leichtgängigkeit überprüfen (Handbetrieb Nr.2); Ascheauswurfflansch abmontieren, Verriegelungsstange (hinter der Abdeckung unter dem Einschub) ziehen und Ascheschnecke nach vorne herausziehen; Überfüllung im Ascheraum unter dem Rost bzw. Flugascheraum oder Fremdkörper in der Ascheschnecke entfernen; Service verständigen; |
| 315 | Positionsschalter RA-Deckel offen | Deckel der Raumaustragung nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA | Heizbetrieb wird fortgesetzt; Steuerung versucht vier mal die Schnecke freizufahren, gelingt dies nicht folgt Störung 366; |
| 316 | Sicherheitsschalter RA-Deckel offen | Deckel der Raumaustragung offen oder Schalter nicht angesteckt | Anschlagschraube wurde entfernt und der Deckel geöffnet; Sicherheitsschalter angeschlossen (Schaltstellung wird im Infenster angezeigt); durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 317 | Positionsschalter Verbindungsschnecken-Deckel offen | Deckel der Verbindungsschnecke nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der Schnecke; | Heizbetrieb wird fortgesetzt; Steuerung versucht vier mal die Schnecke freizufahren, gelingt dies nicht folgt Störung 368; |
| 318 | Sicherheitsschalter Verbindungsschnecken-Deckel offen | Deckel der Verbindungsschnecke offen oder Schalter nicht angesteckt | Anschlagschraube wurde entfernt und der Deckel geöffnet; Sicherheitsschalter angeschlossen (Schaltstellung wird im Infenster angezeigt); durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 319 | Sicherheitsschalter RA-Deckel 1 offen | Deckel der Raumaustragung 1 offen oder Schalter nicht angesteckt | |
| 320 | Sicherheitsschalter RA-Deckel 2 offen | Deckel der Raumaustragung 2 offen oder Schalter nicht angesteckt | |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|--|--|--|
| 321 | Einschubrost Position nicht erreicht | Der Einschubrost kann die Soll Position (0° Stellung) nicht erreichen | Einschubrost im Handbetrieb (Nr.6/6a) freifahren; Fremdkörper aus dem Rostascheraum entfernen; Rostmotor und Antrieb kontrollieren; Positionssensor und Magnetgeber kontrollieren; (Heizbetrieb kann mit defektem Rostantrieb vorübergehend fortgesetzt werden, dazu Rostmotor abstecken, Rost manuell in waagrechte Position bringen und Störung quittieren); |
| 322 | Ascherost Position nicht erreicht | Der Ascherost kann die Soll-Position (0° Stellung) nicht erreichen | Ascherost im Handbetrieb (Nr.7) freifahren; Fremdkörper aus dem Rostascheraum entfernen; Rostmotor und Antrieb kontrollieren; Positionssensor und Magnetgeber kontrollieren; (Heizbetrieb kann mit defektem Rostantrieb vorübergehend fortgesetzt werden, dazu Rostmotor abstecken, Rost manuell in waagrechte Position bringen und Störung quittieren); |
| 323 | Einschubrost Sensor ungültiges Signal | Signal außerhalb der Sollspannung (0,8-4,5V) | Durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker überprüfen; Sensor tauschen; |
| 324 | Ascherost Sensor ungültiges Signal | Signal außerhalb der Sollspannung (0,8-4,5V) | durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker überprüfen; Sensor tauschen; |
| 325 | Primärluftklappe arbeitet nicht | Die Primärluftklappe kann die Soll Position nicht erreichen oder bewegt sich nicht | Primärluftklappe im Handbetrieb (Nr.12) testen; Durch Drücken der Entriegelung kann die Primärluftklappe von Hand bewegt und auf Leichtgängigkeit kontrolliert werden. (hinter der Abdeckung unter dem Einschub); (Heizbetrieb kann bei defekter Primärluftklappe mit reduzierter Leistung vorübergehend fortgesetzt werden, dazu manuell auf ca. 30% stellen); durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker überprüfen lassen; Klappenmotor tauschen; |
| 326 | Primärluftklappe defekt oder nicht angeschlossen | Primärluftklappe ist nicht angeschlossen oder defekt | (Heizbetrieb kann bei defekter Primärluftklappe mit reduzierter Leistung vorübergehend fortgesetzt werden, dazu manuell auf ca. 30% stellen); durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker überprüfen; Klappenmotor tauschen; |
| 327 | Glutbettfühler ungültiges Signal | Sensor Glutbettfühler ist nicht angeschlossen oder defekt | (Heizbetrieb kann mit reduzierter Leistung vorübergehend fortgesetzt werden, dazu abstecken und quittieren); durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Sensor tauschen; |
| 328 | Not-Halt wurde betätigt | Not-Halt betätigt oder Stecker mit Brücke entfernt | Not-Halt entriegeln oder Stecker mit Brücke wieder anbringen Klemme (76 / 77); |
| 329 | Unterdrucksensor nicht angeschlossen oder defekt | Die Unterdrucksensor ist nicht angeschlossen oder defekt | (Heizbetrieb kann mit reduzierter Leistung vorübergehend fortgesetzt werden, dazu abstecken und quittieren); durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Sensor tauschen; |
| 330 | Sicherheitsüberbrückungsrelais defekt | Platine defekt | Platine tauschen; Service verständigen; |
| 331 | Sicherheitsschalter Lagerraum offen | Sicherheitsschalter betätigt oder Stecker mit Brücke entfernt | Sicherheitsschalter entriegeln oder Stecker mit Brücke wieder anbringen; |
| 332 | Achtung! Zum Fortsetzen des Betriebes, Meldung quittieren. Ursache für Stop: Lagerraumschalter betätigt! | Lagerraumschalter wurde betätigt | Lagerraum kontrollieren |
| 333 | Entaschung in Aschebox durchgeführt. Aschebox entleeren | Automatische Entaschung wurde durchgeführt. Aschebox entleeren | Aschebox entleeren |
| 335 | Temperatur im Brennstofflager 2 zu hoch | Temperatur im Brennstofflager 2 zu hoch | Beim Ansprechen der Warneinrichtung ist der Brennstofflagerraum auf diverse Erwärmungen zu kontrollieren und gegebenenfalls weitere Maßnahmen zu treffen (Feuerwehr verständigen); ist die Störung auf einen Defekt der Hauptplatine zurückzuführen, kann der Heizbetrieb vorübergehend ohne TÜB fortgesetzt werden; (Parameter D21/D21a auf „nicht vorhanden“ => Achtung: keine Info bei Übertemperatur im Lagerraum!); |
| 336 | Temperatur im Brennstofflager zu hoch | Temperatur im Brennstofflagerraum zu hoch | |
| 337 | Temperatur im Einschubkanal zu hoch | Temperatur an der Einschubschnecke zu hoch, weil Kessel oder Rauchrohr verschmutzt ist oder ein Rückbrand erfolgte | Kessel, Rauchrohr und Rauchgassaugzug auf Verschmutzung überprüfen und gegebenenfalls reinigen; bei einem Rückbrand ist die Dichtheit der Zellenradschleuse zu überprüfen; den Schlauch an der Unterdruckdose abziehen und das Kesselröhrchen mit dem Mund durchblasen; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|--|---|--|
| 338 | Fühler TÜB 2 Unterbrechung | Unterbrechung oder Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Siehe Nr.0014 bis 0021 der Heizbetrieb kann vorübergehend ohne TÜB fortgesetzt werden; (Parameter D21/D21a auf „nicht vorhanden“ => Achtung: keine Info bei Übertemperatur im Lagerraum!); |
| 339 | Fühler TÜB 2 Kurzschluss | | |
| 340 | Fühler TÜB Unterbrechung | | |
| 341 | Fühler TÜB Kurzschluss | | |
| 342 | Fühler ETÜ Unterbrechung | | |
| 343 | Fühler ETÜ Kurzschluss | | |
| 344 | Unterdruck zu gering | Die Drehzahlregelung des Rauchgas-saugzugs erreicht den gewünschten Kesselunterdruck nicht | Alle Kesselöffnungen müssen geschlossen sein (Wartungs-deckel, Brennraamtür); Unterdruckmessdose, Rauchgas-saugzug und Rauchrohr überprüfen; Unterdruckschlauch und Kesselröhrchen durchblasen; Klemmstellen, Leitungen und Stecker kontrollieren; |
| 349 | Lambdasonde nicht angeschlossen oder defekt | Kontaktfehler der Lambdasonde oder Lambdasonde defekt | Lambdasonde sehr stark verschmutzt (reinigen), anschließend im Handbetrieb Nr.13 eine Funktionskontrolle durchführen; durch Elektriker Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Lambdasonde austauschen; die Anlage kann vorübergehend mit reduzierter Leistung betrieben werden bis die Lambdasonde getauscht ist, dazu Lambdasonde abstecken und quittieren; |
| 350 | Aschetonne voll | Der Sensor der Aschetonne meldet „Voll“ oder ist nicht angeschlossen | Aschetonne entleeren; Sensor reinigen; wenn kein Sensor vorhanden ist Parameter D5a auf „ohne Aschetonne“ stellen; durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker prüfen lassen; |
| 351 | Aschesaugen abschalten | Manuelle Abschaltung während der Ascheabsaugung | Meldung erlischt nach Beenden der Ascheabsaugung; |
| 352 | Fördermenge zu gering! Überprüfung Brennstoffvorrat | Die Brennstoff Fördermenge reicht nicht aus | Brennstofflager wird leer, nachfüllen; Raumaustragungs-feder prüfen; Brückenbildung im Brennstofflager; Falscher Brennstoff eingestellt (Parameter Nr.19); |
| 353 | Glutbettfühler bewegt sich nicht | Brennstofflager ist leer oder der Glutbettfühler bewegt sich nicht mehr | Brennstofflager ist leer, nachfüllen; Funktion Raumaustragung und Einschub im Handbetrieb (Nr.3 und Nr.4) überprüfen; Glutbettfühlerzunge auf Leichtgängigkeit überprüfen; Fremdkörper entfernen; Sensor, Gebermagnet und Verbindungswelle zur Zunge auf korrekten Zusammenbau prüfen; |
| 354 | Glutbettfühler kalibrieren | Falsche Kesselbauart (L/R) eingestellt oder Sensor defekt; | Parameter Z1a überprüfen; Glutbettfühler mit Parameter HAND Nr. 9 neu kalibrieren; Sensor tauschen; |
| 355 | Tertiärluftklappe arbeitet nicht | Die Tertiärluftklappe kann die Soll Position nicht erreichen oder bewegt sich nicht | Tertiärluftklappe im Handbetrieb (Nr.12a) testen; Durch Drücken der Entriegelung kann die Tertiärluftklappe von Hand bewegt und auf Leichtgängigkeit kontrolliert werden; (Heizbetrieb kann bei defekter Tertiärluftklappe mit reduzierter Leistung vorübergehend fortgesetzt werden, dazu manuell auf ca.100% stellen); durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Klappenmotor tauschen; |
| 356 | Tertiärluftklappe defekt oder nicht angeschlossen | Tertiärluftklappe ist nicht angeschlossen oder defekt | Heizbetrieb kann bei defekter Tertiärluftklappe mit reduzierter Leistung vorübergehend fortgesetzt werden, dazu manuell auf ca.100% stellen; durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker überprüfen; Klappenmotor tauschen; |
| 357 | Aschetonne voll | Der Sensor der Aschetonne meldet „Voll“ oder ist nicht angeschlossen | Aschetonne entleeren; Sensor reinigen; durch Elektriker Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 358 | Aschebox zu lange geöffnet | Aschebox länger als 2 Minuten offen | Aschebox kontrollieren |
| 360 | Überstrom Raumaustragung Schnecke 1 | Bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „gleichmäßige Entleerung“; Sperriger Teil im Schneckenkanal | Siehe Nr 003; Heizbetrieb kann fortgesetzt werden; Parameter Nr. 19a auf die funktionierende Raumaustragung stellen (nur RA1 oder nur RA2); |
| 361 | Überstrom Raumaustragung Schnecke 2 | | |
| 362 | Thermoschutz Raumaustragung Schnecke 1 | Bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „gleichmäßige Entleerung“; Überlastung des Motors eventuell durch Fremdkörper oder elektr. Motorschutz falsch eingestellt | Siehe Nr. 007; Heizbetrieb kann fortgesetzt werden; Parameter Nr. 19a auf die funktionierende Raumaustragung stellen (nur RA1 oder nur RA2); |
| 363 | Thermoschutz Raumaustragung Schnecke 2 | | |
| 364 | Positionsschalter RA1-Deckel offen | Deckel der Raumaustragung 1 nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA-1 | Heizbetrieb wird fortgesetzt; Steuerung versucht vier mal die Schnecke freizufahren; bleibt die Info folgt Störung 367; |
| 365 | Positionsschalter RA2-Deckel offen | Deckel der Raumaustragung 2 nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA-2 | Heizbetrieb wird fortgesetzt; Steuerung versucht vier mal die Schnecke freizufahren; bleibt die Info folgt Störung 368; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|--|--|---|
| 366 | Materialstau RA-Deckel | Deckel der Raumaustragung nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA | Brennmaterial Stau und Fremdkörper beseitigen; Deckel muss vollständig schließen; durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 367 | Materialstau RA1-Deckel | Deckel der Raumaustragung 1 nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA-1 | Brennmaterial Stau und Fremdkörper beseitigen; Deckel muss vollständig schließen; durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 368 | Materialstau RA2-Deckel | Deckel der Raumaustragung 2 nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA-2 | |
| 369 | Materialstau RA 1-Deckel | Deckel der Raumaustragung 1 nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA-1 | Brennmaterial Stau und Fremdkörper beseitigen; Deckel muss vollständig schließen; durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 370 | Materialstau RA 2-Deckel | Deckel der Raumaustragung 2 nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der RA-2 | |
| 371 | Überstrom Raumaustragung Schnecke 1 | Bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „nur RA 1/2“; Sperriger Teil im Schneckenkanal | Siehe Nr 003; Heizbetrieb kann fortgesetzt werden; Parameter Nr. 19a auf die funktionierende Raumaustragung stellen (nur RA1 oder nur RA2); |
| 372 | Überstrom Raumaustragung Schnecke 2 | | |
| 373 | Thermoschutz Raumaustragung Schnecke 1 | Bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „nur RA 1/2“; Überlastung des Motors eventuell durch Fremdkörper oder elektr. Motorschutz falsch eingestellt | Siehe Nr. 007; Heizbetrieb kann fortgesetzt werden; Parameter Nr. 19a auf die funktionierende Raumaustragung stellen (nur RA1 oder nur RA2); |
| 374 | Thermoschutz Raumaustragung Schnecke 2 | | |
| 375 | Beide Raumaustragungen defekt (Details siehe Infos) | Beide Raumaustragungen auf Überlast oder Thermoschutz; | Siehe Nr 003 oder Nr. 007; Kann das Problem nicht behoben werden Parameter Nr. 19 auf Notbetrieb Stückholz schalten; Service verständigen; |
| 380 | Wartung fällig! Werkswartung durchführen lassen! | Anzahl der Volllaststunden, Heizstunden und Kesselstarts für die erforderliche Werkswartung erreicht | Wartung durchführen lassen; Wartungszähler nach erfolgter Wartung zurücksetzen; |
| 381 | Laufzeit Saugturbine 0h. Schleifkohlen bei 500h tauschen und Zähler rücksetzen | Laufzeit Saugturbine überschritten | Schleifkohlen tauschen und Zähler rücksetzen |
| 390 | Fühler Wärmequelle (S4) Kurzschluss | Kurzschluss im Kesselfühler | Kesselfühler prüfen, tauschen |
| 391 | Fühler Wärmequelle (S4) nicht angeschlossen | Unterbrechung im Kesselfühler oder in der Leitung | Kesselfühler anschließen |
| 392 | Differenzfühler (S3) Kurzschluss | Kurzschluss im Differenzfühler | Differenzfühler prüfen, tauschen |
| 393 | Differenzfühler (S3) nicht angeschlossen | Unterbrechung im Differenzfühler oder in der Leitung | Differenzfühler anschließen |
| 394 | Rücklauffühler Fremdwärmekessel 3 Kurzschluss | Kurzschluss im Rücklauffühler | Rücklauffühler prüfen, tauschen |
| 395 | Rücklauffühler Fremdwärmekessel 3 nicht angeschlossen | Unterbrechung im Rücklauffühler oder in der Leitung | Rücklauffühler anschließen |
| 396 | Rücklaufftemperatur Fremdwärmekessel 3 nicht erreicht | Störung am Fremdwärmekessel 3, Fühler falsch positioniert | Fremdwärmekessel 3 überprüfen; Fühlerposition mit Hydraulikschema vergleichen und richtig montieren |
| 401 | Stellen sie sicher, dass die Sicherheitsüberbrückung entfernt wurde | Manuelle Überbrückung der Sicherheitskette bei Wartungszwecken wurde nicht entfernt. | Nach Abschluss der Wartungsarbeiten die Überbrückung (Klemme 64 / 65) wieder entfernen. Achtung: sonst sind keine Sicherheitsfunktionen aktiv; |
| 410 | Kein Brennmaterial in RA-1 Derzeit Entnahme von RA-2 | Brennstoff bei RA-1 leer; | Brennstoff bei RA-1 nachfüllen; Steuerung schaltet auf Brennstoffzufuhr durch RA-2; |
| 411 | Kein Brennmaterial in RA-2 Derzeit Entnahme von RA-1 | Brennstoff bei RA-2 leer; | Brennstoff bei RA-2 nachfüllen; Steuerung schaltet auf Brennstoffzufuhr durch RA-1; |
| 412 | Kein Brennmaterial | Brennstoff bei RA 1 & 2 leer; | Brennstoff nachfüllen; |
| 413 | Kein Brennmaterial in RA-1 Austragung gewechselt auf RA-2 | Brennstoff bei RA-1 leer; | Brennstoff bei RA-1 nachfüllen; Steuerung schaltet auf Brennstoffzufuhr durch RA-2; |
| 414 | Kein Brennmaterial in RA-2 Austragung gewechselt auf RA-1 | Brennstoff bei RA-2 leer; | Brennstoff bei RA-2 nachfüllen; Steuerung schaltet auf Brennstoffzufuhr durch RA-1; |
| 415 | Kein Brennmaterial in RA-1 | Brennstoff bei RA-1 leer; | Brennstoff bei RA-1 nachfüllen; |
| 416 | Kein Brennmaterial in RA-2 | Brennstoff bei RA-2 leer; | Brennstoff bei RA-2 nachfüllen; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----------------|---|---|--|
| 420 | Thermoschutz Schleuse | Überlastung des Motors durch Fremdkörper oder Motorschutz falsch | Siehe Nr. 007 |
| 421 | Überstrom Schleuse | Sperriger Teil in der Zellradschleuse | Siehe Nr. 003 |
| 440 | Heizkreisplatine CAN B nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Heizkreisplatine B | Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 441 | Fühler Vorlauftemperatur HKB Kurzschluss | Kurzschluss am Vorlauffühler des HKB | Temperaturfühler prüfen, tauschen |
| 442 | Fühler Vorlauftemperatur HKB Unterbrechung | Kabelbruch an der HKB-Fühlerleitung; Fühler HKB nicht angeschlossen | Fühler HKB prüfen, tauschen |
| 443 | Fühler Boiler B Kurzschluss | Kurzschluss am Temperaturfühler des Boilers B | Temperaturfühler prüfen, tauschen |
| 444 | Fühler Boiler B Unterbrechung | Kabelbruch an der Fühlerleitung des Boilers B; Fühler Boiler B nicht angeschlossen | Fühler Boiler B prüfen, tauschen |
| 480 - 483 | Puffertemperatur für Warmwasser 1-4 unterschritten | Kessel nicht in Betrieb oder nicht betriebsbereit | Funktion des Kessels prüfen |
| 488 | Fühler Vorlauf FWS Kurzschluss | Kurzschluss am Vorlauffühler der Frischwasserstation | Vorlauffühler der FWS prüfen, tauschen |
| 489 | Fühler Vorlauf FWS Unterbrechung | Kabelbruch an der Vorlauffühlerleitung der Frischwasserstation; Fühler der FWS nicht angeschlossen | Vorlauffühler der FWS prüfen, tauschen |
| 490 | Frischwasserstation 1 Temperaturfühler Unterbrechung | Kabelbruch an der Temperaturfühlerleitung der Frischwasserstation 1; Fühler der FWS nicht angeschlossen | Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen |
| 492 | Frischwasserstation 1 Temperaturfühler Kurzschluss | Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 1 | Temperaturfühler prüfen, tauschen |
| 493 | Frischwasserstation 2 Temperaturfühler Unterbrechung | Kabelbruch an der Temperaturfühlerleitung der Frischwasserstation 2; Fühler der FWS nicht angeschlossen | Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen |
| 494 | Frischwasserstation 2 Temperaturfühler Kurzschluss | Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 2 | Temperaturfühler prüfen, tauschen |
| 495 | Frischwasserstation 3 Temperaturfühler Unterbrechung | Kabelbruch an der Temperaturfühlerleitung der Frischwasserstation 1; Fühler der FWS nicht angeschlossen | Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen |
| 496 | Frischwasserstation 3 Temperaturfühler Kurzschluss | Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 3 | Temperaturfühler prüfen, tauschen |
| 497 | Frischwasserstation 4 Temperaturfühler Unterbrechung | Kabelbruch an der Temperaturfühlerleitung der Frischwasserstation 1; Fühler der FWS nicht angeschlossen | Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen |
| 498 | Frischwasserstation 4 Temperaturfühler Kurzschluss | Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 4 | Temperaturfühler prüfen, tauschen |
| 500 | Einschubschnecke gesperrt, Schleuse / Einschubkanal frei räumen | Sperriger Teil im Schneckenkanal oder Blockade der Schnecke (Störung Nr. 2 3-mal innerhalb eines Zeitintervalls aufgetreten) | Steuerung sperrt die Anlage für 15 Min.; Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 4) Schnecke frei fahren; Tritt die Störung (Nr. 2) innerhalb zwei Minuten wieder auf wird die Anlage dauerhaft gesperrt (Störung Nr. 501); |
| 501 | Einschubschnecke gesperrt, Schleuse / Einschubkanal frei räumen; Bitte Kontakt mit Kundendienst aufnehmen | Sperriger Teil im Schneckenkanal oder Blockade der Schnecke (Störung Nr. 500 aufgetreten, beseitigt und erneute Störung Nr. 2 innerhalb zwei Minuten) | Steuerung sperrt die Anlage dauerhaft; Fremdkörper beseitigen und Service verständigen; |
| 502 | Aschefördersystem Überstrom (AFS) | Sperriger Teil in Aschebox oder Blockade der Schnecke | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr.2a), mit Vorwärts- oder Rückwärtsfahrten die Schnecke frei fahren; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen; |
| 503 | Thermoschutz Aschefördersystem (AFS) | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | |
| 504 | Motor Aschefördersystem nicht angeschlossen oder Sicherung Drehstrommodul defekt | Motorkabel oder Sicherung F1, F2 oder F3 auf der Drehstromplatine defekt | Sicherungen überprüfen und eventuell tauschen; Motorkabel überprüfen; den als defekt angezeigten Motor an einem anderen Steckplatz der Hauptplatine anstecken, kommt dieselbe Störung, ist die DRM-Platine zu tauschen, kommt eine andere Störung (je nach Steckplatz der I/O-Platine) ist der Motor oder die Leitung zu erneuern; Service verständigen; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-----|---|--|--|
| 505 | Ascheabsaugen in Kundenebene deaktiviert | Das Ascheabsaugen wurde während dem Absaugen manuell deaktiviert | Nach Behebung des Fehlers, welcher zur manuellen Abschaltung geführt hat, den Parameter Nr. 18 Aschesaugen wieder auf aktiviert stellen. |
| 535 | Fühler Wasserdruck Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung | Fühler anklebmen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; Fühler oder Platine tauschen; |
| 536 | Fühler Wasserdruck Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Leitung bzw. Fühler durch Elektriker überprüfen lassen; |
| 537 | Wasserdruck unterschritten | Wasserdruck hat min. Wasserdruck unterschritten; Heizsystem undicht; Entlüftung nicht korrekt durchgeführt | Heizsystem auf Dichtheit überprüfen; Heizsystem befüllen und ordnungsgemäß entlüften; Installateur verständigen; |
| 538 | Wasserdruck überschritten | Wasserdruck hat max. Wasserdruck überschritten; zu hoher Druck bei der Befüllung; Wasserfüllmenge überschritten; Ausgleichsbehälter defekt | Befülleinrichtung kontrollieren, Wasser ablassen, Ausgleichsbehälter prüfen; |
| 540 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 0 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 0 | Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 541 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 1 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 1 | Wahlschalter an der Platine auf „0“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 542 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 2 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 2 | Wahlschalter an der Platine auf „1“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 543 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 3 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 3 | Wahlschalter an der Platine auf „2“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 544 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 4 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 4 | Wahlschalter an der Platine auf „3“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 545 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 5 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 5 | Wahlschalter an der Platine auf „4“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 546 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 6 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 6 | Wahlschalter an der Platine auf „5“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 547 | IO-X10-104 Erweiterungsplatine 7 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Sensorplatine 7 | Wahlschalter an der Platine auf „6“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen; |
| 550 | Fühler Lufttemperatur Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Leitung bzw. Fühler durch Elektriker überprüfen lassen; |
| 551 | Fühler Lufttemperatur Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung | Fühler anklebmen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; Fühler prüfen, tauschen |
| 552 | Fühler Ablufttemperatur Kurzschluss | Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung | Leitung bzw. Fühler durch Elektriker überprüfen lassen; |
| 553 | Fühler Ablufttemperatur Unterbrechung | Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung | Fühler anklebmen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; Fühler prüfen, tauschen |
| 560 | Ausfall Gebläse | externe Störung (Ausfall Gebläse) | Neustart der Anlage; kommt dieselbe Störung Service verständigen |
| 600 | I/O-eCleaner 0 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur Treiberplatine; Treiberplatine defekt | Anschluss des BUS-Kabels überprüfen; Einstellung des Adresswahlschalters auf 0; Defekte Treiberplatine tauschen |
| 610 | eCleaner Not-Aus aktiv | Kontakt des Sicherheitsschalters geöffnet | Festen Sitz der oberen Verkleidung kontrollieren; Sicherheitsschalter auf Defekt überprüfen |
| 611 | eCleaner überprüfen. Hochspannung nicht erreicht | Im Leistungsbrand: Anstieg der Hochspannung zu gering Im Handbetrieb-Test: Resttemperatur des Rauchgases ist zu hoch | Im Leistungsbrand: Kundendienst kontaktieren Im Handbetrieb-Test: Kessel auskühlen lassen |
| 612 | Hochspannungsleitung und Elektrode überprüfen | Verbindung von der Hochspannungskaskade zur Elektrode unterbrochen | Steckverbindung des Hochspannungskabels an der Hochspannungskaskade und an der Elektrode überprüfen |
| 613 | Übertemperatur Platine eCleaner | Maximale Platinentemperatur überschritten, Platine ist verschmutzt oder kühlt nicht mehr ab | Vorübergehend Verkleidung vom Schaltschrank öffnen, um für eine Kühlung der Platine zu sorgen (Umgebungstemperatur bis + 40 °C); Staub von der Platine entfernen; Service verständigen |
| 615 | eCleaner Überstrom Netzteil | Hochspannungskabel defekt; Elektrode verbogen - Masseschluss | Kabel überprüfen, tauschen; Elektrode überprüfen |
| 616 | eCleaner Netzteil nicht angeschlossen / defekt | Netzteil oder Treiberplatine defekt | Netzteil oder Treiberplatine tauschen |
| 617 | eCleaner reinigen | Zu viele Überschlüge in kurzer Zeit | Partikelfilter reinigen |
| 618 | Vorzeitiger Überschlag: eCleaner reinigen, bzw. Elektrode kontrollieren | Partikelfilter verschmutzt; Elektrode verbogen | Partikelfilter reinigen; Elektrode kontrollieren |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|------|--|--|---|
| 619 | Antrieb eCleaner kontrollieren | Eingestellte Anzahl an Initialisierungen wird nicht erreicht | Antrieb überprüfen |
| 902 | Fehlerspeicher wurde initialisiert | Kein Problem, nur für Protokollzwecke | Keine Maßnahmen erforderlich; tritt diese Meldung sehr häufig auf ist der Elektriker zu verständigen (sehr viele Stromausfälle, schlechte Klemmstelle in der Netzzuleitung, Verbindungen zw. Bedieneinheit und Platine sowie sämtliche Kabelverbindungen überprüfen); |
| 903 | Neustart (Power ON) | | |
| 910 | Schreiben auf Dongle fehlgeschlagen | Daten können nicht mehr auf auf µSD-Karte geschrieben werden - defekt | µSD-Karte tauschen |
| 5210 | Einschubschnecke Hardwaretest nicht bestanden | Einschubschnecke Nullleiter nicht angeschlossen | Nullleiter am Motor-Sternpunkt bzw. an der Platine anschließen (unbedingt 5-adriges Kabel verwenden!); den Stecker des als defekt angezeigten Motors (auf der Platine) mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Motor oder die Leitung zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist die Platine auszutauschen bzw. Service verständigen (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe „kein Hardware-Test“ am Ende der Störungsbehebung); |
| 5220 | Raumaustragung Hardwaretest nicht bestanden | Raumaustragung RA-1 Nullleiter nicht angeschlossen | |
| 5230 | Ascheschnecke Hardwaretest nicht bestanden | Ascheschnecke Nullleiter nicht angeschlossen | |
| 5240 | Verbindungsschnecke Hardwaretest nicht bestanden | Verbindungsschnecke Nullleiter nicht angeschlossen | |
| 5250 | Raumaustragung RA2 Hardwaretest nicht bestanden | Raumaustragung RA2 Nullleiter nicht angeschlossen | |
| 5260 | Doppelschleuse Hardwaretest nicht bestanden | Doppelschleuse Nullleiter nicht angeschlossen | |
| 5310 | Motor Einschubschnecke nicht angeschlossen, oder Sicherung F4, F5, F6 defekt | Motorkabel oder Sicherung F4, F5 oder F6 defekt | Entsprechende Sicherungen überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleber) oder Motorkabel überprüfen; Den Stecker des als defekt angezeigten Motors mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Motor oder die Leitung zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist die Platine zu tauschen; Service verständigen; |
| 5320 | Motor Raumaustragung nicht angeschlossen, oder Sicherung F1, F2, F3 defekt | Bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „gleichmäßige Entleerung“; Motorkabel oder Sicherung F1, F2 oder F3 defekt | |
| 5321 | Motor Raumaustragung nicht angeschlossen oder Sicherung F1, F2, F3 defekt | Bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „nur RA 1/2“; Motorkabel oder Sicherung F1, F2 oder F3 defekt | |
| 5330 | Motor Verbindungsschnecke nicht angeschlossen oder Sicherung F7, F8, F9 defekt | Motorkabel oder Sicherung F7, F8 oder F9 defekt | |
| 5335 | Motor Verbindungsschnecke 2 nicht angeschlossen oder Sicherung F7, F8, F9 defekt | Motorkabel oder Sicherung F7, F8 oder F9 defekt | |
| 5340 | Motor Ascheschnecke nicht angeschlossen oder Sicherung F10, F11, F12 defekt. | Motorkabel oder Sicherung F10, F11 oder F12 defekt | |
| 5350 | Motor Raumaustragung RA-2 nicht angeschlossen, oder Sicherung F7, F8, F9 defekt | bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „gleichmäßige Entleerung“; Motorkabel oder Sicherung F7, F8 oder F9 defekt | |
| 5351 | Motor Raumaustragung RA-2 nicht angeschlossen, oder Sicherung F7, F8, F9 defekt | bei Einstellung Parameter Nr. 19a Raumaustragungsart „nur RA 1/2“; Motorkabel oder Sicherung F7, F8 oder F9 defekt | |
| 5360 | Motor Doppelschleuse nicht angeschlossen, oder Sicherung F7, F8 oder F9 defekt | Motorkabel oder Sicherung F7, F8 oder F9 defekt | Entsprechende Sicherungen überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleber) oder Motorkabel überprüfen; Den Stecker des als defekt angezeigten Motors mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Motor oder die Leitung zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist die Platine zu tauschen; Service verständigen; |
| 5410 | Saugzugmotor nicht angeschlossen (nur bei Pulspaketsteuerung) | Kabel, Stecker oder Rauchgassaugzug defekt | Rauchgassaugzug richtig anschließen (113/PE/N); Stecker auf festen Sitz prüfen; Service verständigen (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe „kein Hardware-Test“ am Ende der Störungsbehebung); |
| 5420 | Zündheizungen nicht angeschlossen | Kabel, Stecker oder Zündung defekt | Zündungen richtig anschließen (Hauptplatine 118/PE/N/119); Stecker auf festen Sitz prüfen; Service verständigen; |

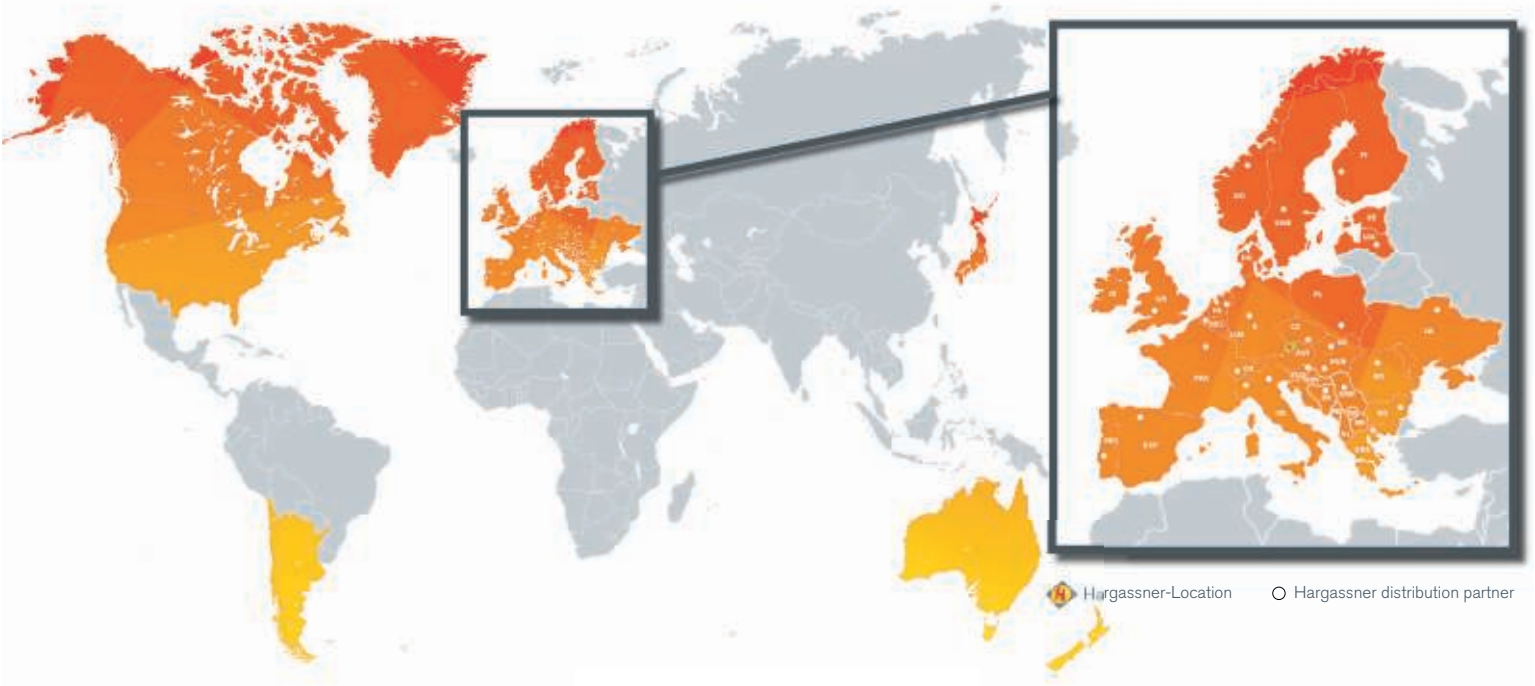
| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-------------------|--|--|--|
| 5430 | Einschubrostmotor nicht angeschlossen | Kabel, Stecker oder Rostmotor defekt | Rostmotor richtig anschließen; Stecker auf festen Sitz prüfen; Kabel und Klemmstellen überprüfen; Service verständigen; |
| 5440 | Ascherostmotor nicht angeschlossen | Kabel, Stecker oder Rostmotor defekt | |
| 5630 - 5634 | Sicherung F14 - F18 defekt | Sicherung defekt | Entsprechende Sicherungen überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleber); |
| 6100 | Zuleitung Phasenfolge falsch Neustart erforderlich | Die Phasen L1/L2/L3 sind in der Reihenfolge vertauscht | Elektriker verständigen; Phasenfolge richtig stellen; im Handbetrieb unbedingt die Drehrichtung der Schnecken und Motoren überprüfen! |
| 6200 | Zuleitung Phasenfolge falsch Neustart erforderlich | Unterspannung oder Ausfall L2/L3; Sicherung im Zählerkasten defekt. | Zuleitung und Absicherung durch Elektriker überprüfen; Service verständigen; Platine austauschen; |
| 6301 | STB gefallen oder nicht angeschlossen | Hardwaretest konnte nach Neustart der Steuerung nicht durchgeführt werden; Fühler oder Schalter nicht angeschlossen; | Neustart erforderlich; siehe Nr. 001 |
| 6313 | Aschebox nicht in Position | | Neustart erforderlich; siehe Nr. 313 |
| 6316 | RA-Deckel offen | | Neustart erforderlich; siehe Nr. 316 |
| 6318 | Verbindungsschnecke-Deckel offen | | Neustart erforderlich; siehe Nr. 318 |
| 6320 | RA2-Deckel offen | | Neustart erforderlich; siehe Nr. 320 |
| 6328 | Not-Halt wurde betätigt | | Neustart erforderlich; siehe Nr. 328 |
| 6329 | Externe Störung | Externes Gerät meldet Störung | Externes Gerät überprüfen |
| 6330 | Externe Info | Externes Gerät meldet Info an die Steuerung (Klemme Nr.66/67); | Externes Gerät überprüfen; |
| 6331 | Sicherheitsschalter Lagerraum offen | Hardwaretest konnte nicht durchgeführt werden; Neustart erforderlich; | Neustart erforderlich; siehe Nr. 331 |
| 7003 | Eco Extension-Platine nicht angeschlossen oder defekt | Keine Verbindung zur Eco Extension-Platine oder Eco Extension-Platine defekt | BUS-Verdrahtung und Netzanschluss überprüfen; Eco Extension-Platine tauschen; Service verständigen; |
| 7005 | Drehrostwellensensor Einschubrost 1 nicht vorhanden | Leitungsunterbrechung, Sensor nicht angeschlossen oder defekt | Sensor anschließen, Stecker und Verdrahtung durch Elektriker überprüfen; Sensor oder Platine tauschen; Service verständigen; |
| 7006 | Drehrostwellensensor Ascherost nicht vorhanden | Leitungsunterbrechung, Sensor nicht angeschlossen oder defekt | Sensor anschließen, Stecker und Verdrahtung durch Elektriker überprüfen; Sensor oder Platine tauschen; Service verständigen; |
| 7008 | Drehrostwellensensor Einschubrost 1 Kurzschluss | Kurzschluss im Drehrostwellensensor Einschubrost 1 | Sensor prüfen, tauschen |
| 7009 | Drehrostwellensensor Ascherost Kurzschluss | Kurzschluss im Drehrostwellensensor Ascherost 1 | Sensor prüfen, tauschen |
| 7010 | Platine Rührwerk Überstrom | Motor blockiert oder Fremdkörper; | Fremdkörper beseitigen, elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen; |
| 7011 | Motor Rührwerk nicht angeschlossen oder Sicherung Drehstrommodul defekt | Motorkabel oder Sicherung F1, F2 oder F3 auf der Drehstromplatine defekt | Sicherungen überprüfen und eventuell tauschen; Motorkabel überprüfen; den als defekt angezeigten Motor an einem anderen Steckplatz der Hauptplatine anstecken, kommt dieselbe Störung, ist die DRM-Platine zu tauschen, kommt eine andere Störung (je nach Steckplatz der I/O-Platine) ist der Motor oder die Leitung zu erneuern; Service verständigen; |
| 7012 | DRM Rührwerkplatine CAN 0 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zur DRM-Platine | Wahlschalter der DRM-Platine auf „0“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss überprüfen; DRM-Platine tauschen; |
| 7013 | DRM Rührwerkplatine CAN 0 Zuleitung Phasenfolge falsch oder Nulleiter defekt | Die Phasen L1/L2/L3 sind in der Reihenfolge vertauscht; | Elektriker verständigen; Phasenfolge richtig stellen; im Handbetrieb unbedingt die Drehrichtung des Motors überprüfen; |
| 7014 | Fehler Steuerung externe Zubringung | Externes Gerät meldet Störung an die Steuerung (Klemme Nr.72/73); | Externes Gerät überprüfen; |
| 7015 | Thermoschutz Rührwerk | Überlastung des Motors durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt; | Fremdkörper beseitigen; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker oder Service verständigen; |
| 7020 | DRM AHF-Platine CAN 2 nicht angeschlossen | Keine Verbindung (CAN1-EW) zur DRM-Platine | Wahlschalter der DRM-Platine auf „2“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss überprüfen; DRM-Platine tauschen; |
| 7021 | DRM AHF-Platine CAN 2 Zuleitung Phasenfolge falsch oder Nulleiter defekt | Die Phasen L1/L2/L3 sind in der Reihenfolge vertauscht | Elektriker verständigen; Phasenfolge richtig stellen; im Handbetrieb unbedingt die Drehrichtung der Motoren überprüfen! |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-------------------|---|--|--|
| 7030 - 7037 | HK A - B Mischer und Pumpen auf richtige Funktion überprüfen, oder Heizkreis abgesperrt | Solltemperatur des Heizkreises ist nach mehr als 60 min. nicht erreicht; | Mischer und Pumpe im Handbetrieb auf Funktion prüfen; manuell abgesperrte Heizkreise öffnen; Installateur bzw. Service verständigen; |
| 7040 - 7047 | HK A - B Mischer auf richtige Funktion überprüfen, oder Heizkreis abgesperrt | HK-Solltemperatur wird über einen Zeitraum (60 min.) permanent überschritten; | Mischer im Handbetrieb auf Funktion prüfen; manuell abgesperrte Heizkreise öffnen; Installateur bzw. Service verständigen; |
| 7050 - 7057 | Übertemperatur HK A - B Mischer und Fühler überprüfen | Maximale HK-Vorlauftemperatur überschritten; | HK-Pumpe wird abgeschaltet, bis Vorlauftemp. unter MAX; Mischer und Fühler auf Funktion überprüfen; Installateur bzw. Service verständigen; |
| 7060 | Platine Verteilbehälter Überstrom | Sperriger Teil in Verteilbehälter oder Blockade des Verteilbehälters | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb Verteilbehälter freifahren, elektronischen Motorschutz überprüfen, Elektriker bzw. Service verständigen |
| 7061 | Motor Verteilbehälter nicht angeschlossen oder Sicherung DRM CAN1 defekt | Motorkabel oder Sicherungen auf Drehstromplatine defekt | Sicherungen überprüfen und eventuell tauschen; Motorkabel überprüfen; den als defekt angezeigten Motor an einem anderen Steckplatz der Hauptplatine anstecken, kommt dieselbe Störung, ist die DRM-Platine zu tauschen, kommt eine andere Störung (je nach Steckplatz der Hauptplatine) sind der Motor oder die Leitung zu erneuern; Service verständigen; |
| 7062 | DRM-Platine Verteilbehälter CAN 1 nicht angeschlossen | keine Verbindung zu DRM-Platine | Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen |
| 7063 | DRM-Platine Verteilbehälter CAN 1 Zuleitung Phasenfolge falsch oder Nullleiter defekt | die Phasen L1/L2/L3 sind in der Reihenfolge vertauscht | Elektriker verständigen; Phasenfolge richtig stellen; im Handbetrieb unbedingt die Drehrichtung des Verteilbehälters überprüfen! |
| 7065 | Thermoschutz Verteilbehälter | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb, mit Vorwärts- oder Rückwärts-Taste den Verteilbehälter frei fahren; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen; |
| 7066 | Kein Material im Verteilbehälter, Überprüfung der Einbringung | Zu wenig Förderleistung der Austragung zum Verteilbehälter | Austragung zum Verteilbehälter prüfen; Verstopfung, Fehlfunktion, Antriebsstörung beheben |
| 7067 | Fehler Steuerung externe Zubringung | Motorschutzschalter oder Sicherheitsfunktionen wurden an den Klemmen angeschlossen und haben ausgelöst | Motorschutzschalter wieder aktivieren, Notbetrieb Kabelbrücke an Klemme 304/305 herstellen |
| 7068 | Sensor Verteilbehälter überprüfen | Sensor verschmutzt oder Fehlfunktion | Sensor reinigen oder ersetzen; Service verständigen |
| 7100 - 7104 | Max. Boilerladezeit überschritten, Boilerladung träge! Fühlerposition prüfen, Durchfluss prüfen, Heizungsbauer verständigen | Boilerpumpe überschreitet die in den Parametern B9a, 19a, 29a, 39a oder 49a eingestellte maximale Laufzeit. Fühler misst die Temperatur nicht oder der Pumpendurchfluss ist nicht ausreichend. | Heizungsbauer verständigen; Fühlerposition prüfen, Durchfluss prüfen |
| 7109 | Boiler erreicht Puffertemperatur nicht | Boilertemperatur erreicht die Puffertemperatur oben nicht | Fühlerposition überprüfen |
| 7150 | DRM-Platine CAN 6 nicht angeschlossen | Keine Verbindung zu DRM-Platine | Busverdrahtung und Netzanschluss überprüfen; DRM-Platine tauschen; |
| 7151 | senk. Verbindungsschnecke nicht angeschlossen oder Sicherung DRM CAN 6 defekt | Motorkabel oder Sicherung defekt | Entsprechende Sicherung überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleber) oder Motorkabel überprüfen; den Stecker des als defekt angezeigten Motors mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Motor oder die Leitung zu erneuern, kommt dieselbe Störung ist die Platine zu tauschen; Service verständigen; |
| 7152 | senk. Verbindungsschnecke 2 nicht angeschlossen oder Sicherung DRM CAN 6 defekt | Motorkabel oder Sicherung defekt | |
| 7153 | senk. Verbindungsschnecke Überstrom DRM CAN 6 | Sperriger Teil in der Verbindungsschnecke oder Blockade der Schnecke | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb mit Vorwärts- oder Rückwärtsfahrten die Schnecke frei fahren;elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen; |
| 7154 | Firmware Update DRM CAN 6 notwendig | Eine Anwendung, die über die DRM-Platine angesteuert wird, erfordert ein Update | Firmware-Update durchführen |
| 7155 | Drehstrommodul CAN 6 Zuleitung Phasenfolge falsch oder Nullleiter defekt | Die Phasen L1/L2/L3 sind in der Reihenfolge vertauscht | Elektriker verständigen; Phasenfolge richtig stellen; im Handbetrieb unbedingt die Drehrichtung der Schnecken und Motoren überprüfen! |
| 7156 | Thermoschutz senk. Verbindungsschnecke | Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt | Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb (Nr. 5), mit Vorwärts oder Rückwärts-Taste die Schnecke frei fahren, oder abgenutzte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen; |

| Nr. | Informationsmeldung | Ursache/Problem | Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken) |
|-------------|--|--|--|
| 7157 | Positionsschalter senk. Verbindungsschnecken-Deckel offen (Info) | Deckel der Verbindungsschnecke nicht vollständig geschlossen, Kabel defekt, oder Materialstau in der Schnecke; | Heizbetrieb wird fortgesetzt; Steuerung versucht vier mal die Schnecke freizufahren, gelingt dies nicht folgt Störung 7158 |
| 7158 | Sicherheitsschalter senk. Verbindungsschnecken-Deckel offen | Deckel der Verbindungsschnecke offen oder Schalter nicht angesteckt | Anschlagschraube wurde entfernt und der Deckel geöffnet; Sicherheitsschalter angeschlossen (Schaltstellung wird im Infofenster angezeigt); durch Elektriker Sicherheitsschalter, Kabel, Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; |
| 9000 / 9001 | Firmware IO-Platine | Nach Software-Update hat Steuerung eine alte Firmware der IO-Platine erkannt | Update der Firmware durch Service; |
| 9005 | Fehlerhaftes Sensorsignal bei Drehrost erkannt | Sensor verschmutzt oder Fehlfunktion | Sensor reinigen oder ersetzen; Service verständigen |
| 9998 | Kontrollieren Sie bitte alle eingestellten Motorströme | Wird nach einem SW-Update ausgegeben | Motorströme zu den parametrisierten Motoren (RA, ES,) kontrollieren |
| 9999 | Kesseltype überprüfen | Eingestellte Kesseltype stimmt nicht mit ID-Karte überein; | Einstellung der Kesseltype überprüfen; Service verständigen |

Notizen

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



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

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