

Servicehandbuch Pelletsanlage Eco-PK 250-330

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 - V02 02/2022 - 11060860

Inhalt

1 Parameterliste Kunde	4
2 Parameterliste Installateur	6
3 Parameterliste Service.	18
4 Analoge Ein- und Ausgänge	27
4.1 Leistungs- oder Temperaturvorgabe	27
4.2 Betriebszustände	27
5 Liste der Informations- und Störungsmeldungen.	28

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	Modbus-Adresse
Nr. 1	Boiler 1 Tagesuhr	2001
Nr. 1a-g	Boiler 1 Wochenuhr	2005 - 2035 (5er Schritte)
Nr. 2	Boiler 1 Solltemperatur	2040
Nr. 2a	Boiler 1 Zirkulationspumpe	2045
Nr. 3	Heizkreis 1 Tagesuhr	2049
Nr. 3a-g	Heizkreis 1 Wochenuhr	2053 - 2083 (5er Schritte)
Nr. 4	Heizkreis 1 Tages-Raumtemperatur	2088
Nr. 5	Heizkreis 1 Absenk-Raumtemperatur	2090
Nr. 6	Heizkreis 2 Tagesuhr	2092
Nr. 6a-g	Heizkreis 2 Wochenuhr	2096 - 2126 (5er Schritte)
Nr. 7	Heizkreis 2 Tages-Raumtemperatur	2131
Nr. 8	Heizkreis 2 Absenk-Raumtemperatur	2133
Nr. 9	Füllen automatisch und bei Saugzeiten	
HP 1	Boiler A Tagesuhr	2140
HP 1a-g	Boiler A Wochenuhr	2145 - 2175 (5er Schritte)
HP 2	Boiler A Solltemperatur	2180
HP 2a	Boiler A Zirkulationspumpe	2181
HP 3	Heizkreis A Tagesuhr	2190
HP 3a-g	Heizkreis A Wochenuhr	2195 - 2225 (5er Schritte)
HP 4	Heizkreis A Tages-Raumtemperatur	2230
HP 5	Heizkreis A Absenk-Raumtemperatur	2232
H 1	Boiler 2 Tagesuhr	2234
H 1a-g	Boiler 2 Wochenuhr	2240 - 2270 (5er Schritte)
H 2	Boiler 2 Solltemperatur	2275
H 2a	Boiler 2 Zirkulationspumpe	2276
H 3	Heizkreis 3 Tagesuhr	2280
H 3a-g	Heizkreis 3 Wochenuhr	2285 - 2315 (5er Schritte)
H 4	Heizkreis 3 Tages-Raumtemperatur	2320
H 5	Heizkreis 3 Absenk-Raumtemperatur	2322
H 6	Heizkreis 4 Tagesuhr	2325
H 6a-g	Heizkreis 4 Wochenuhr	2330 - 2360 (5er Schritte)
H 7	Heizkreis 4 Tages-Raumtemperatur	2365
H 8	Heizkreis 4 Absenk-Raumtemperatur	2367
H 11	Boiler 3 Tagesuhr	2369
H 11a-g	Boiler 3 Wochenuhr	2375 - 2405 (5er Schritte)
H 12	Boiler 3 Solltemperatur	2410
H 12a	Boiler 3 Zirkulationspumpe	2411
H 13	Heizkreis 5 Tagesuhr	2416
H 13a-g	Heizkreis 5 Wochenuhr	2421 - 2451 (5er Schritte)
H 14	Heizkreis 5 Tages-Raumtemperatur	2456
H 15	Heizkreis 5 Absenk-Raumtemperatur	2458
H 16	Heizkreis 6 Tagesuhr	2460

Menü	Beschreibung	Modbus-Adresse
H 16a-g	Heizkreis 6 Wochenuhr	2465 - 2495 (5er Schritte)
H 17	Heizkreis 6 Tages-Raumtemperatur	2500
H 18	Heizkreis 6 Absenk-Raumtemperatur	2502
H 21	Boiler B Tagesuhr	
H 21a-g	Boiler B Wochenuhr	
H 22	Boiler B Solltemperatur	
H 22a	Boiler B Zirkulationspumpe	
H 23	Heizkreis B Tagesuhr	
H 23a-g	Heizkreis B Wochenuhr	
H 24	Heizkreis B Tages-Raumtemperatur	
H 25	Heizkreis B Absenk-Raumtemperatur	
Nr. 11	Alle Heizkreise aus über Außentemperatur	
Nr. 11a-i	Heizkreis 1 - B und externer Heizkreis aus über Außentemperatur	
Nr. 12	Alle Heizkreise aus bei Tagabsenkung	
Nr. 12a-h	Heizkreis 1 - B aus bei Tagabsenkung	
Nr. 13	Alle Heizkreise aus bei Nachtabsenkung	
Nr. 13a-h	Heizkreis 1 - B aus bei Nachtabsenkung	
Nr. 15	Urlaubsschaltung	
Nr. 15a-h	Heizkreis 1 - B Urlaubsschaltung	
Nr. 16	Urlaubszeit von	
Nr. 16a-h	Heizkreis 1 - B Urlaubszeit von	
Nr. 17	Urlaubszeit bis	
Nr. 17a-h	Heizkreis 1 - B Urlaubszeit bis	
Nr. 18a	Entaschung Start	
Nr. 19	Brennstoff	
Nr. 19a	Raumaustragungsart	
Nr. 21	Freigabe Fernwartung	
Nr. 21a	Automatisches Deaktivieren der Freigabe	
Nr. 22	Feuerung Aus	

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	Rücklaufanhebung	RL-Mischer+RL-Pumpe	2880
C1b	Rücklauf 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	70°C	2886
C4a	Pufferladung minimale Kesselsolltemperatur	85°C	2887
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
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
D5s	Freigabe Putzeinrichtung Entaschung Pellets	EIN 00:00 00:00 AUS 24:00 00:00	2930
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	Vorhanden	2984
D21	TÜB	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
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	Spertext (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	Freien 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 durchmischtem 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	Fremdwärmeregler 2 Schaltdifferenz (Kreis 1)	5 °C	
G14c	Fremdwärmeregler 2 Abschaltung Kreis 1	65 °C	
G15	Fremdwärmeregler 2 Kreis 2 (Nachrangkreis) Fühlerauswahl	Pufferf. unten	
G15a	Fremdwärmeregler 2 Überhöhung der Wärmequelle (Kreis 2)	10 °C	
G15b	Fremdwärmeregler 2 Schaltdifferenz (Kreis 2)	5 °C	
G15c	Fremdwärmeregler 2 Abschaltung Kreis 2	65 °C	
G15d	Fremdwärmeregler 2 Parallelbetrieb Kreis 1+2	Nein (ohne Ventil)	

G15e	Fremdwärmerегler 2 Umschaltung auf Kreis 2 wenn Differenz bei Kreis 1 kleiner	4 °C	
G15f	Fremdwärmerегler 2 Umschaltung auf Kreis 2 wenn Kreis 1 über	60 °C	
G15g	Fremdwärmerегler 2 Zeitverzögerung für Umschaltung auf Kreis 2	1 Min	
G16	Fremdwärmerегler 2 Fremdwärmekeѕsel 2	mit Rücklaufmischer	
G16a	Fremdwärmerегler 2 Mischerlaufzeit	120 Sek	
G16b	Fremdwärmerегler 2 Rücklauftemperatur Sollwert	60 °C	
G16c	Fremdwärmerегler 2 Info bei nicht erreichter Rücklauftemperatur	50 °C	
G16d	Fremdwärmerегler 2 Zeit für Info	60 Min	
G16e	Fremdwärmerегler 2 Fremdwärmekeѕsel Fühlerauswahl	Pufferf. unten	
G16f	Fremdwärmerегler 2 Überhöhung der Wärmequelle (Fremdwärmekeѕsel 2)	10 °C	
G16g	Fremdwärmerегler 2 Schaltdifferenz (Fremdwärmekeѕsel 2)	5 °C	
G17	Fremdwärmerегler 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 Fremdwärmekeѕsel	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
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	Regler Leistungsbrand max. Leistung	100%
K3s	Regler Saugzug-Drehzahl 100% Leistung Pellets	Eco-PK 250 85% Eco-PK 300 90% Eco-PK 330 100%
K10a	Mindesttemperatur	78°C
K11	Maximaltemperatur	90°C
K12	Temperatur Schaltdifferenz	5°C
K13	Solltemperatur Überhöhung	6°C
K14	Rauchgastemperatur Störung unter	70°C
K15	Zeit Rauchgastemperatur Störung	15 Min
K19	Saugzugdrehzahl bei STB	20%
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
K22	ATÜ Ascheraum max. Temperatur	300°C
K23	Zeit Rost über max. Temperatur dann Störung	60 Sek
K24	Primärluft während Störung Rosttemperatur	20%
K25	Saugzug während Störung Rosttemperatur	20%
K26	Ausbrand wegen ATÜ beenden, wenn ATÜ kleiner	180°C
K29	Max. Platinentemperatur überschritten	60°C
K30	Rauchfangkehrer Solltemperatur	78°C
K31	Rauchfangkehrer Laufzeit	120 Min
K32	Rauchfangkehrer max. Leistung Vollast	100%
K32a	Rauchfangkehrer max. Leistung Teillast	50%
K40	Leistungsbegrenzung bei Störung	60%
K51	PLK Soll bei Gluterhaltung	10%
K51a	Kessel Saugzug Soll bei Gluterhaltung	10%
K51b	PLK Soll in Aus während Lambda Heizung aktiv	10%
K51c	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	0V
K55	Signal Wasserdruck bei 10 bar	10V
K56	Maximale Anforderung HKR	75°C
K57	Anzahl der Kesselstarts innerhalb 24h unter Mindestlaufzeit bis Info	10x
K80	Laufzeit Saugzug nach Ausbrand	60 Min
K81	Drehzahl Saugzug nach Ausbrand	20%

Menü	Beschreibung	Werk
L - Pumpen		
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 Pufferpumpe	30°C
L4j	Heizkreispumpe 2 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	31°C
L4k	Heizkreispumpe 3 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	32°C
L4l	Heizkreispumpe 4 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	33°C
L4m	Heizkreispumpe 5 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	32°C
L4n	Heizkreispumpe 6 Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	33°C
L4o	Heizkreispumpe A Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	32°C
L4p	Heizkreispumpe B Freigabetemperatur bei RLM mit Pufferpumpe	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 A Freigabetemperatur	63°C
L10	Rücklauf Minimum	58°C
L10a	Rücklauf Spreizung	Eco-PK 250 15 Eco-PK 300 17 Eco-PK 330 20
L10b	Rücklauf Spreizung Auto-Einstellbereich	5
L10c	Rücklaufpumpe Freigabetemp.	47°C
L10d	Rücklauf Minimale Spreizung	3°C
L11	Rücklaufanhebung Störung unter	50°C
L11e	RL-Mischer öffnen beim ersten Auffahren	30%
L12	Zeit für Störung Rücklaufanhebung	60 Min
L12a	Rücklaufmischer Intervall	10 Sek
L12b	Rücklaufmischer Kp	2 Sek
L12c	Rücklaufmischer Tn	60 Sek
L12d	minimale Mischerlaufzeit	0,5 Sek
L12e	Rücklauf max. Mischerlaufzeit pro Intervall	50%
L13	RL-Pumpe Type	HE-Pumpe
L30	Rücklaufmischer bei KTH Kp	3 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

Menü	Beschreibung	Werk
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%
M - Heizkreise		
M1	Alle Heizkreise Heizkreispumpen ein über Kesseltemperatur	98°C
M1a	Alle Heizkreise Außentemperatur bei Sicherheitsschaltung	-10°C
M2	Alle Heizkreise Restwärmenutzung bis Kessel unter	40°C
M2a	Alle Heizkreise	Restwärme mehrmals
M3	Alle Heizkreise Kesselüberhöhung nach Vorlauftemperatur	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 Absenkverzögerung	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
N - Boiler		
N1	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
O - Puffer / Fremdwärme		
O1	Überhöhung Heizkreis Solltemperatur	5°C
O2	Schaltdifferenz Heizkreis Solltemperatur	5°C
O3	Überhöhung Boilertemperatur	5°C

Menü	Beschreibung	Werk
O4	Schaltdifferenz Boilertemperatur	1°C
O5	Kessel-Puffer Sockeltemperatur	58°C
O6	Puffer Differenztemperatur	1°C
O7	Pufferpumpe ein KT-Spreizung	5°C
O9	Boiler Differenz-Regelung	EIN
O10	Fremdwärme Einschalttemperatur	60°C
O11	Fremdwärme Spreizung	2°C
O12	Fremdwärme Sperrzeit	15 Min
O13	Puffer Restwärmenutzung bis Kesseltemperatur unter	65°C
O14	Pufferladung bis TPO	90°C
O30 - O49	Frischwasserstation Siehe Anleitung der Frischwasserstation	
P - Zündung		
P1	Zündzeitüberschreitung	25 Min
P2s	Glutbett-Soll bei Zündung Pellets	20°
P3	Saugzug Max. bei Zündung EIN	75%
P4	Unterdruck Soll bei Zündung	130Pa
P5	Hysterese Glutbett-Niveau	1°
P6	Saugzug beim Anfachen	85%
P7	Zündung Aufheizzeit	0 Sek
P10	zweiter Zündversuch nach	6 Min
P11	GBF Überhöhung	5°
P12	Unterdruck Überhöhung	10Pa
P14	Anzahl Zündversuche	4
P15	Einschub rückwärts vor Nachschub	2 Sek
P16	Minimale Fördermenge ab zweitem Zündvorgang	40%
P30	Zündung ein bei O2 >	20%
P31	Delta O2 Zündung aus	1%
P40	RGT Übergang Leistungsbrand	100°C
P41	Rauchgastemperatur Anstieg	20°C
P42	O2 Max bei Übergang LB	16%
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	150°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 - Ascheaustragung		
Q1	Mindestlaufzeit Leistungsbrand	30 Min
Q2s	Maximallaufzeit Leistungsbrand Pellets	180 Min
Q3s	minimale Ausbrandzeit Pellets	14 Min
Q3as	maximale Ausbrandzeit Pellets	42 Min
Q3b	Mittelwert O2 Ausbrand erledigt	20%

Menü	Beschreibung	Werk
Q3c	Anzahl der Ausbrände mit maximaler Zeit bis Info	0
Q4s	Saugzug Maximum bei Ausbrand Pellets	100%
Q5	Glutbett Reduktion vor Ausbrand	15°
Q6	Glutbett Reduktion bei AR-Blockade und AR < -10° oder AR > 10°	15°
Q11	max. Motorstrom Ascheschnecke 3-phasig	3,4A
Q11a	max. Motorstrom Ascheschnecke 1-phasig	3,2A
Q12	Nenn-Motorstrom Entaschung	2,3A
Q12a	Nenn-Motorstrom Entaschung 1-phasig	2,2A
Q13a	max. Motorstrom (Blockadeschwelle) Aschefördersystem 0,18kW	0,9A
Q13aa	max. Motorstrom Aschefördersystem 0,25kW	2,5A
Q13b	Nenn-Motorstrom Aschefördersystem 0,18kW	0,75A
Q13ba	Nenn-Motorstrom Aschefördersystem 0,25kW	1,2A
Q13c	Vorlauf Anzahl Umdrehungen Aschefördersystem	5
Q13d	Nachlauf Anzahl Umdrehungen Aschefördersystem	8
Q13e	Aschefördersystem Anzahl Rückfahrten	7x
Q13f	Anzahl Umdrehungen Rückwärtsfahren	9
Q13g	Motor Dauer Überstrom	1 Sek
Q21s	Rost Umdrehungen Pellets	1
Q22	Stillstand nach Leistungsbrand für große Entaschung	60 Min
Q23s	Anzahl bis Zwangsentaschung groß Pellets	6
Q25	Primärluft Entaschung	0%
Q30	Maximaler Überstrom Putzmotor	2A
Q31	Maximale Dauer Überstrom Putzmotor	1 Sek
Q32	Dauer Rückfahrt bei Überstrom Putzmotor	3 Sek
Q33	Maximale Anzahl Versuche bei Überstrom Putzmotor	3
Q34	Laufzeit Putzmotor	40 Sek
Q35	Start Überprüfung Initiator Putzmotor	3 Sek
Q36	Versuche wiederkehrende Rostblockadebehebung	1x
Q36a	Intervall Versuche wiederkehrende Rostblockadebehebung	5 Min
Q37	max. Anzahl Blockaden eines Rostes während einer Entaschung	8x
Q52	Saugzug bei Entaschung	0%
Q55	Ascheschnecke aktiv nach Störung	Nein
Q57	Roste Winkel auf bei Blockadebehandlung ohne Blockadeerkennung	10°
Q58	Versuche Roste auf bei Blockadebehandlung ohne Blockadeerkennung	6
Q66s	Ascheschnecke Umdrehungen Pellets	15
Q74	hohes Drehmoment der Drehroste um 0°	10°
Q74a	Verzögerung Drehrostposition bei Fahrt	30°
Q75	hohes Drehmoment um 180°	Nein
Q77	Roste Blockadeüberprüfung Toleranz	10°
Q80	ABS Funktion Kessel	aktiv
R - Einschubeinheit / Raumaustragung		
R0	Motor	ABM
R1s	Glutbett Sollwert Pellets	56°
R2	Zeit Info Fördermenge	45 Min
R9	Fördermenge [kg/h]	76,6
R9a	Info bei erreichtem Lagerstand	1000kg
R10	max. Motorstrom Einschub	0,8A

Menü	Beschreibung	Werk
R11	Nenn-Motorstrom Einschub	0,5A
R13	max. Rücklaufzeit Einschub	15 Sek
R19	Geschw. Faktor ES 2 Motor	0,8
R20s	Einschub-Takt Pellets	20 Sek
R21	Füllen RAS min. ES-Laufzeit für Saugen	30 Min
R22	Füllen RAS maximale Füllzeit	45 Min
R22a	Füllen RAD maximale Füllzeit	10 Min
R22b	Füllen RAS maximale Füllzeit Schellinger	30 Min
R23	Raumaustragung Verzögerung beim Saugen	5 Sek
R24	Füllen RAS Nachlaufzeit Sauger	10 Sek
R24a	Füllen RAS Rückwärtsfahren nach Saugen	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	25 Min
R26a	Umschalteinheit AUP Grenzwert Blockadeerkennung	60%
R27a-h	Umschalteinheit (AUP) Pos. 1-8 Soll	2,5 / 67,5 / 132,5 / 197,5 / 262,5 / 327,5 / 392,5 / 457,5 mm
R29a-e	Umschalteinheit Länge der AUP	135/135/200/330/460mm
R30s	Faktor RA-Fördermenge Pellets	100%
R31	Auto Adapt RA-Fördermenge Auto Adapt RA-Fördermenge	Vorhanden
R32	Faktor RA-Fördermenge Auto-Einstellbereich	50%
R33	aktueller Faktor RA-Fördermenge	70%
R35	Anschlussüberwachung RA	Ja
R40h	maximaler Motorstrom RA (RAS)	3,2A
R40i	maximaler Motorstrom RA (RAD)	1,6A
R40j	maximaler Motorstrom RA (RAS 3~)	2,5A
R41h	Nenn-Motorstrom RA (RAS)	2,0A
R41i	Nenn-Motorstrom RA (RAD)	0,75A
R41j	Nenn-Motorstrom RA (RAS 3~)	1,2A
R42	Rücklaufzeit Raumaustragung	1 Sek
R59	Glutbett Überhöhung nach Entaschung	3°
R59a	Glutbett Überhöhung bis PLK Soll kleiner	20%
R59b	Glutbett Überhöhung abgeschl. wenn PLK Soll < R59a für Dauer von	10 Min
R60	Reduktion bei GBF über Soll	20°
R60a	Stoker Leerfahrt bei Ausbrand aus bei GBF kleiner	10°
R60b	Fördermenge bei Gluterhaltung Stoker Leerfahrt	10%
R61	Zeit Überfüllung	30 Sek
R62	Fördermenge bei Überfüllung	70%
R63	Überfüll-Stopp aus unter GBF Soll	0°
R64	Fördermengenreduktion nach Überfüllung	90%
R65	Fördermenge bei ETÜ	10%
R79	Maulwurf Schellinger Ansteuerzeit Classic	120 Sek
R79a	Maulwurf Schellinger Pausezeit Classic	5 Sek
R79b	Maulwurf Schellinger Ansteuerzeit E3	60 Sek
R79c	Maulwurf Schellinger Pausezeit E3	15 Sek

Menü	Beschreibung	Werk
S - Lambdasonde		
S1s	O2-Sollwert Pellets	7%
S2	Rauchfangkehrer O2-Sollwert Volllast	7%
S3	O2-Stop-Differenz	3%
S4	O2 Anhebung Teillast	0,70%
S5	BRT max.	650°C
S6	BRT Überschreitung O2 Anhebung Kp	3
S7	BRT Überschreitung O2 Anhebung Tn	600 Sek
S9	Saugzug bei Lambdakalibrierung	60%
S10	Saugzug Nachlauf bis O2 über	18%
S12	Leistung-Soll Lambdaheizung	8W
S20	Lambdasonde	0,0mV
S30	O2 Info bei nicht erreichtem Sollwert	60 Min
T - Regelung		
T1	Rauchgastemperatur Minimum	100°C
T2	Rauchgastemperatur Maximum	200°C
T3	Rauchgastemperatur Begrenzer Kp	1
T4	Rauchgastemperatur Begrenzer Tn	250 Sek
T5	Korrektur Rauchgastemperatur bei 150°C	-10°C
T10	Kesseltemperatur Regler Kp	7
T11	Kesseltemperatur Regler Tn	800 Sek
T12	Kesseltemperatur Regler Tv	0 Sek
T13	Kesseltemperatur Regler T1	10
T14	Kesseltemperatur Regler xw_exp	1,5
T20	Fördermenge Glutbett Kp	2,5
T21	Fördermenge Glutbett Tn	250 Sek
T22	Fördermenge Glutbett z	0,5
T23	Fördermenge Glutbett min	0
T24	Fördermenge Glutbett max	150
T25	Fördermenge bei def. GBF Kp	4
T26	Fördermenge bei def. GBF Tn	120 Sek
T27	Fördermenge bei def. GBF min	0
T28	Fördermenge bei def. GBF max	105
T30	Primärluft (O2) Kp	4
T31	Primärluft (O2) Tn	90
T32	Primärluft (O2) Tv	0
T33	Primärluft Faktor D-Filter	2
T34	Primärluft Negative Verstärkung	1,1
T35	Primärluft Maximum	100%
T36	Primärluft defekte Lambdasonde	25%
T36a	PLK Max Kp	1,5
T36b	PLK Max Tn	80 Sek
T36c	PLK Max. Glutbett Soll Reduzierung	5°
T36d	PLK Max Regler aktiv nach	20 Min
T40	Unterdruckregler Kp	0,1
T41	Unterdruckregler Tn	4 Sek
T42	Unterdruckregler Tv	0 Sek

Menü	Beschreibung	Werk
T50	Saugzug Kp	30
T51	Saugzug Tn	30 Sek
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	40%
T65	Service Sensor 0% TLKmax bei Leistung	30%
T66	Service Sensor 100% TLKmax bei Leistung	100%
T67	Service Sensor TLK max. Schließgeschwindigkeit	3%
T67a	TLK max. Schließgeschwindigkeit im	1,5%
T68	Service Sensor TLK Max bei Entaschung	0%
T68a	Service Sensor TLK Max bei Ausbrand	0%
T70	Service Sensor Störung Luftklappe	aktiviert
U - Unterdruck / Rauchgassaugzug		
U1	Unterdruck Soll bei 30% Saugzug	30Pa
U2	Unterdruck Soll bei 80% Saugzug	180Pa
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	3500
U22	Saugzug-Drehzahl Toleranz	30%
W - Wartung		
W1	Info für Wartung	Nein
W2	Wartung zurücksetzen	Nein
W3	Info bei Volllaststunden	2000h
W4	Info bei Heizstunden	4000h
W5	Info ab	
W7	Zeitraum Info (tt.mm) von bis	
W9	Info bei Kesselstarts	3000x
X - Frischwasserstation		
X1 - X7	Siehe Anleitung der Frischwasserstation	
Z - Sonderfunktionen		
Z1g	Raumschnecke Motor	1-phasig
Z1j	Aschefördersystem	vorhanden
Z1ja	AFS Motor	0,18kW
Z1k	Power Converter	Nicht vorhanden
Z1l	Timeout Loxone	30 Sek
Z1m	IO-X10-104 Erweiterungsplatine 2 (S3:1)	Nicht vorhanden
Z1ma	DAQ Ausgabe Sensorplatine 2	Keine Auswahl
Z1n	Verteilbehälter / gem. Rührwerk	Nicht vorhanden
Z1o	Adressierung MBus	Sekundäradresse
Z1p	Baudrate MBus	2400
Z1s	Bypasspumpe	Nicht vorhanden
Z1u	MWZ03 DAQ Kanäle	Nicht vorhanden
Z2	Parametersatz laden	Nein
Z3	Parametersatz speichern	Nein
Z4	Werkparameter laden	alle

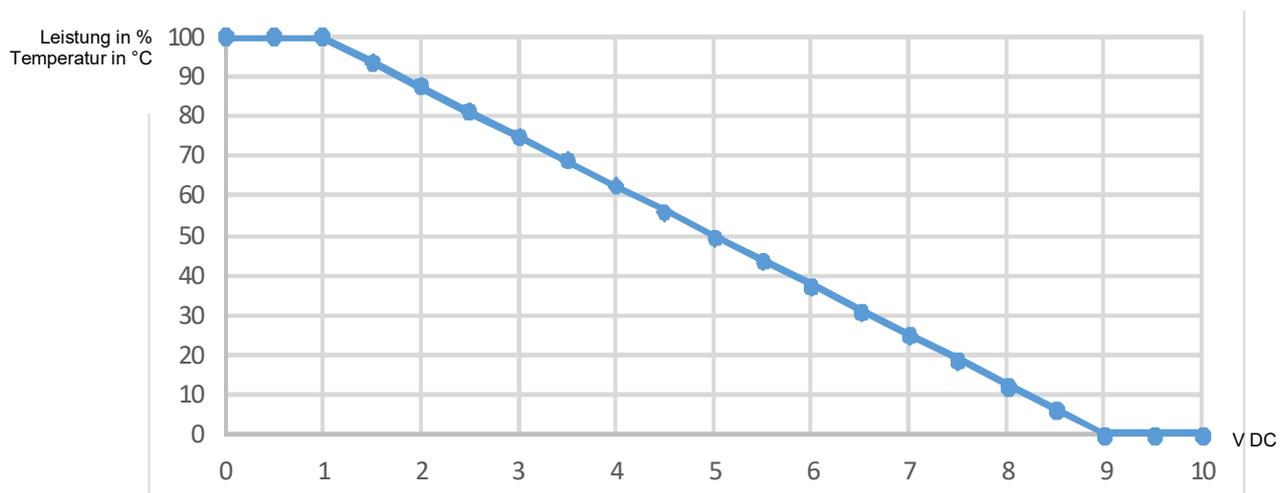
Menü	Beschreibung	Werk
Z4a	Freigabe Parameterdatei laden	alle
Z5	Betriebsstunden reset	Nein
Z7	Gesamtrücksetzen	Nein
Z7a	Backup auf Kessel ID Card erzeugen	Nein
Z8	Kommissions-Nr.	1

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	Rücklaufanhebung Temperatur nicht erreicht	Rücklaufanhebepumpe 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 Rücklauftemperatur Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	Siehe Nr.0014 bis 0021
47	Fühler Rücklauftemperatur 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
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;

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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	
111	Fühler Raumgerät HK3 Kurzschluss	Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der Leitung der FR25	Siehe Nr. 0022 bis 0025 am Heizkreismodul HKM 1
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;
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
142	Fühler Vorlauftemperatur geregelte Fernleitung Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	an Heizkreisplatine F

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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);
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 Schiebefläche);
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
192	Überstrom Einschub-Schnecke 2	Sperriger Teil im Schneckenkanal oder Zellenradschleuse, Messer der Zellenradschleuse defekt oder Blockade der Schnecke	Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb mit Vorwärts- oder Rückwärts- Taste die Schnecke frei fahren (Motorstromanzeige kontrollieren); eventuell abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; Service verständigen;
193	Thermoschutz Einschub-Schnecke 2	Überlastung des Motors ev. durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt	Fremdkörper beseitigen, im Handbetrieb, 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;
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

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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;
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

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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 Fremdwärmekessel Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	
286	Rücklauffühler Fremdwärmekessel nicht angeschlossen	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	
287	Rücklauftemperatur Fremdwärmekessel nicht erreicht	Störung am Fremdwärmekessel; Fühler falsch positioniert;	Fremdwärmekessel 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 Fremdwärmekessel 2 Kurzschluss	Kurzschluss im Rücklauffühler	Rücklauffühler prüfen, tauschen
296	Rücklauffühler Fremdwärmekessel 2 nicht angeschlossen	Unterbrechung im Rücklauffühler oder in der Leitung	Rücklauffühler anschließen
297	Rücklauftemperatur Fremdwärmekessel 2 nicht erreicht	Störung am Fremdwärmekessel 2, Fühler falsch positioniert	Fremdwärmekessel 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);
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);

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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	
321	Einschubrost 1 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 2 Position nicht erreicht	Der Einschubrost kann die Soll Position (0° Stellung) nicht erreichen	Einschubrost im Handbetrieb 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);
324	Zwischenrost Position nicht erreicht	Der Zwischenrost kann die Soll Position (0° Stellung) nicht erreichen	Zwischenrost im Handbetrieb (Nr.7a) 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);
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;

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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;
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 Brennstofflager 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;
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 Rauchgassaugzugs erreicht den gewünschten Kesselunterdruck nicht	Alle Kesselöffnungen müssen geschlossen sein (Wartungsdeckel, Brennraumtür); Unterdruckmessdose, Rauchgassaugzug 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;
352	Fördermenge zu gering! Überprüfung Brennstoffvorrat	Die Brennstoff Fördermenge reicht nicht aus	Brennstofflager wird leer, nachfüllen; Raumaustragungsfeder 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;

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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;
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 oder 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

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
396	Rücklaufemperatur Fremdwärme- kessel 3 nicht erreicht	Störung am Fremdwärme- kessel 3, Fühler falsch positioniert	Fremdwärme- kessel 3 überprüfen; Fühlerposition mit Hydraulik- schema vergleichen und richtig montieren
401	Stellen sie sicher, dass die Sicher- heitsüberbrückung entfernt wurde	Manuelle Überbrückung der Sicher- heitskette 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 Brenn- stoffzufuhr 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 Brenn- stoffzufuhr 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 Brenn- stoffzufuhr 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 Brenn- stoffzufuhr 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;
420	Thermoschutz Schleuse	Überlastung des Motors durch Fremd- körper 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 Vorlaufemperatur HKB Kurzschluss	Kurzschluss am Vorlauffühler des HKB	Temperaturfühler prüfen, tauschen
442	Fühler Vorlaufemperatur 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 Vorlauffühler- Leitung der Frischwasserstation; Fühler der FWS nicht angeschlossen	Vorlauffühler der FWS prüfen, tauschen
490	Frischwasserstation 1 Temperatur- fühler Unterbrechung	Kabelbruch an der Temperaturfühler- Leitung der Frischwasserstation 1; Fühler der FWS nicht angeschlossen	Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen
492	Frischwasserstation 1 Temperatur- fühler Kurzschluss	Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 1	Temperaturfühler prüfen, tauschen
493	Frischwasserstation 2 Temperatur- fühler Unterbrechung	Kabelbruch an der Temperaturfühler- Leitung der Frischwasserstation 2; Fühler der FWS nicht angeschlossen	Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen
494	Frischwasserstation 2 Temperatur- fühler Kurzschluss	Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 2	Temperaturfühler prüfen, tauschen
495	Frischwasserstation 3 Temperatur- fühler Unterbrechung	Kabelbruch an der Temperaturfühler- Leitung der Frischwasserstation 1; Fühler der FWS nicht angeschlossen	Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen
496	Frischwasserstation 3 Temperatur- fühler Kurzschluss	Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 3	Temperaturfühler prüfen, tauschen
497	Frischwasserstation 4 Temperatur- fühler Unterbrechung	Kabelbruch an der Temperaturfühler- Leitung der Frischwasserstation 1; Fühler der FWS nicht angeschlossen	Temperaturfühler der FWS prüfen, tauschen
498	Frischwasserstation 4 Temperatur- fühler Kurzschluss	Kurzschluss am Temperaturfühler der FWS 4	Temperaturfühler prüfen, tauschen

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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;
520	DRM Platine Putzmotor CAN3 nicht angeschlossen	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;
521	Putzmotor Überstrom	Kesselputzeinrichtung schwergängig	im Handbetrieb Putzeinrichtung (Nr.2b) auf Leichtgängigkeit prüfen; (Motorstromanzeige max. 2.0A); Service verständigen;
522	Putzmotor nicht angeschlossen oder Sicherung DRM CAN 2 defekt	Sicherung F1, F2 oder F3 auf der Drehstromplatine defekt	Siehe Nr. 504 / 520
523	DRM Putzmotor CAN 3 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 Motoren überprüfen!
531	ATÜ Ascheraum Temperaturfühler Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung	Fühler ankleben; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; Fühler oder Platine tauschen;
532	ATÜ Ascheraum Temperaturfühler Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	Leitung bzw. Fühler durch Elektriker überprüfen lassen;
533	ATÜ Ascheraum Temperatur überschritten	Temperatur im Ascheraum hat die max. Temp. (K22) überschritten;	Eventuelle Glutreste im Ascheraum auskühlen lassen;
534	Roste prüfen! ATÜ Ascheraum Temperatur überschritten	Temperatur im Ascheraum hat die max. Temp. (K22) für die Dauer (K23) überschritten	Roste auf mechanische Verformung kontrollieren; Service verständigen;
535	Fühler Wasserdruck Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung	Fühler ankleben; 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	Befüllrichtung 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;

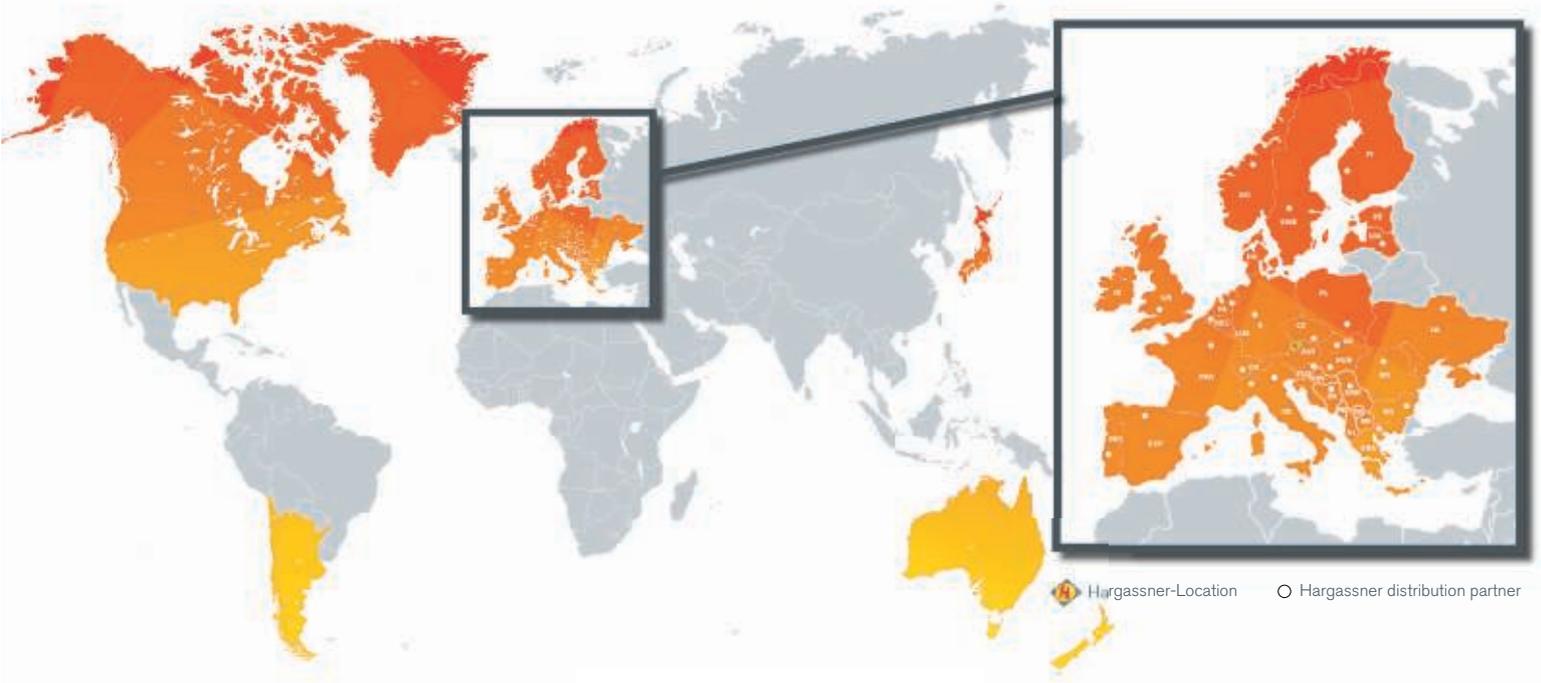
Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
545	IO-X10-104 Erweiterungsplatine 5 nicht angeschlossen	Keine Verbindung zur Sensorplatine 5	Wahlschalter an der Platine auf „4“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss der Platine prüfen; Platine austauschen;
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;
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);
5215	Einschubschnecke 2 Hardwaretest nicht bestanden		
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	
5315	Motor Einschubschnecke 2 nicht angeschlossen, oder Sicherung F4, F5, F6 defekt		
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	

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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;
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
7013	ECO Extension Platine 2 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;
7015	Drehrostwellensensor Einschubrost 2 nicht vorhanden	Leitungsunterbrechung, Sensor nicht angeschlossen oder defekt	Sensor anschließen, Stecker und Verdrahtung durch Elektriker überprüfen; Sensor oder Platine tauschen; Service verständigen;
7016	Drehrostwellensensor Zwischenrost nicht vorhanden	Leitungsunterbrechung, Sensor nicht angeschlossen oder defekt	Sensor anschließen, Stecker und Verdrahtung durch Elektriker überprüfen; Sensor oder Platine tauschen; Service verständigen;
7018	Drehrostwellensensor Einschubrost 2 Kurzschluss	Kurzschluss im Drehrostwellensensor Einschubrost 2	Sensor prüfen, tauschen
7019	Drehrostwellensensor Zwischenrost Kurzschluss	Kurzschluss im Drehrostwellensensor Zwischenrost	Sensor prüfen, tauschen
7020	Platine Rührwerk Überstrom	Motor blockiert oder Fremdkörper;	Fremdkörper beseitigen, elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen;

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
7021	Motor Rührwerk nicht angeschlossen oder Sicherung DRM CAN 0 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 Motorsteckplatz 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;
7022	DRM Rührwerkplatine CAN 0 nicht angeschlossen	Keine Verbindung (CAN1-EW) zur DRM-Platine	Wahlschalter der DRM-Platine auf „0“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss überprüfen; DRM-Platine tauschen;
7023	DRM Rührwerkplatine CAN 0 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 Motoren überprüfen!
7024	Fehler Steuerung externe Zubringung	Externes Gerät meldet Störung an die Steuerung;	Externes Gerät überprüfen;
7025	Thermoschutz Rührwerk	Überlastung des Motors durch Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz falsch eingestellt;	Fremdkörper beseitigen; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker oder Service verständigen;
7030	DRM AHF-Platine CAN 2 nicht angeschlossen	Keine Verbindung (CAN1-EW) zur DRM-Platine	Wahlschalter der Platine auf „2“ stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss überprüfen; DRM-Platine tauschen;
7031	DRM AHF-Platine CAN 2 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 Motoren überprüfen!
7032	Firmware Update DRM CAN 2 notwendig! mind. V1.0.0	Eine Anwendung, die über die DRM-Platine angesteuert wird, erfordert ein Update	Firmware-Update durchführen
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;

Nr.	Informationsmeldung	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Information ENTER-Taste drücken)
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 abgenützte Schneckengänge erneuern; elektronischen Motorschutz überprüfen; Elektriker bzw. Service verständigen und Platine tauschen;
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;
7230-7237	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;
7240-7247	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;
7250-7257	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;
9000 / 9001	Firmware IO-Platine	Nach Software-Update hat Steuerung eine alte Firmware der IO-Platine erkannt	Update der Firmware durch Service;

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