

Dargestellte Werte ermittelt an HSV 14 RAS, EPROM V4.0h

Alle 0,5s wird eine Sequenz Datenpakete gesendet.

Die Datenpakete kommen durch Leerzeichen getrennt. Die Dezimaltrennung in den Werten wird original als Punkt ausgegeben.

Je nach Anlagenschema (mehr Heizkreise, Puffer, Solareinbindung, etc.) werden zu den hier unbekanntem Datenpaketen entspr. Werte ausgegeben.

Bei nicht aktivierten Funktionen oder nicht belegten Messstellen werden konstante Werte z.B. 100 oder 140 ausgegeben.

| 1. Paket | 2. Paket | 3. Paket | 4. Paket | 5. Paket | 6. Paket | 7. Paket | 8. Paket | 9. Paket | 10. Paket | 11. Paket | 12. Paket |
|----------|--------------|----------|---------------|----------|-----------|------------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| Kennung | Kesselstatus | CO2 ist | Kessel ist °C | Rauch °C | Aussen °C | Auss Mittelw. °C | HK1 ist °C | HK2 ist °C | HK1 soll °C | HK2 soll °C | Boiler ist °C |
| pm | 9 | 9,6 | 50 | 97 | -0,6 | -0,5 | 49,1 | 140 | 50,4 | 0 | 48 |
| pm | | | | | | | | | | | |
| pm | | | | | | | | | | | |

hier nicht
aktiviert

Kesselstatus entsprechende Aktivität

- 0 Heizung Aus; aber Frostschutzüberwachung
- 1 in Kürze Pellets Nachfüllen; Ausbrand abwarten, noch Saugzuggebläse, ES Fördern Aus
- 2 Pellets nachfüllen; Saugturbine, RaumSchnecke, Saugzuggebläse 70% zur Rückbrandverhinderung
- 3 Rost Zu - Check; Rost kurz Auffahren und Zufahren
- 4 Kessel Start; Lambdaheizung Ein, Saugzuggebläse Ein, ES Fördern Ein
- 5 ? ? ?
- 6 ES Fördern; Zündüberwachung läuft, wenn Rauch um 10 °C erhöht --> Leistungsbrand
- 7 Zündung; Zündgebläse/-heizung Ein, Fördern-Pause bis eingeschob. Menge entflammt (Rauch um 10 °C erhöht --> Leistungsbrand)
(danach ca. 1min Zündung Reduziert = nur Zündgebläse zur Unterstützung Entfachung und Kühlung der Heizpatrone)
- 8 ? ? ?
- 9 Leistungsbrand
- 10 Gluterhaltung; ES Fördern Aus, noch eine Weile Saugzuggebläse
- 11 Entaschung einleiten; ES Fördern Aus, Lambdaheizung Aus
- 12 Entaschung einleiten; Ausbrand abwarten, noch Saugzuggebläse
- 13 Entaschung; Rostbewegung, keine anderen Aggregate aktiv
- 14 ? ? ?
- 15 Reinigung Start; Rost Auf und offen halten
- 16 Reinigung (Putzmotor); keine anderen Aggregate aktiv
- 17 Reinigung Ende; Rost Zufahren

| 13. Paket | 14. Paket | 15. Paket | 16. Paket | 17. Paket | 18. Paket | 19. Paket | 20. Paket | 21. Paket | 22. Paket |
|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|----------------|
| Fremdwärme °C | ES Förderrate % | Kessel soll °C | Raum T ist °C | ? | EinschubSchnecke [mA] | Raumaustr.Schn. [A] | Rostmotor [A] | Putzmotor [A] | Luft Saugzug % |
| 26 | 18 | 50 | 100 | 100 | 87 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| |
|------------|
| hier nicht |
| aktiviert |

| 23. Paket | 24. Paket | 25. Paket | 26. Paket | 27. Paket | 28. Paket | 29. Paket | 30. Paket | 31. Paket | 32. Paket | 33. Paket | 34. Paket | 35. Paket | 36. Paket | 37. Paket | 38. Paket |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CO2 soll | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 9 | 25 | 64 | 29 | 140 | 140 | 140 | 140 | 0 | 0 | 100 | 100 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Wert läuft
synchron
mit Saug-
zug %, aber
15 Punkte
kleiner

| 39. Paket | 40. Paket | 41. Paket | 42. Paket | 43. Paket | 44. Paket | 45. Paket | 46. Paket | 47. Paket | 48. Paket | 49. Paket | 50. Paket | 51. Paket | 52. Paket |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | Digi 1 ? | Digi 2 ? |
| 0 | 0 | 100 | 100 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



0=Pumpen Aus
10=Pumpe HK1
40=Pumpe Boiler

| 53. Paket | 54. Paket | 55. Paket | 56. Paket | 57. Paket | 58. Paket | 59. Paket |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Digi 3 ? | Digi 4 ? | Digi 5 ? | Digi 6 ? | Digi 7 ? | Digi 8 ? | Digi 9 ? |
| 90 | 0 | 6b | 9 | 900 | 900 | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

als Hex-Werte ?

| | |
|-------------|-------------|
| 90=Lambd. I | 0=Stoker 0 |
| 10=Lambd. 0 | 40=Stoker I |
| d4=Lambd. ? | |
| d0=Lambd. ? | |

Ereignismeldungen als Datenpakete im Klartext, durch Leerzeichen getrennt.
(ermitteltler Durchlauf als Beispiel)

| 1. Paket | 2. Paket | 3. Paket | 4. Paket | 5. Paket |
|----------|------------|----------------|-------------|----------|
| Kennung | Systemzeit | Text | Text | Text |
| z | 11:25:42 | Kessel | Sauger | Start |
| z | 11:25:42 | ES | Aus | |
| z | 11:35:42 | RS | Fuelen | |
| z | 11:35:42 | Kessel | Sauger | füllen |
| z | 11:38:56 | RS | Nachlauf | Sauger |
| z | 11:39:06 | RS | Aus | |
| z | 11:39:07 | Kessel | Aus | |
| z | 11:39:07 | Entaschung | Rost | 3 |
| z | 11:39:07 | Lambdaheizung | aus | |
| z | 11:39:07 | Entaschung | Gebläse | |
| z | 11:39:07 | Rost | auf | 1 |
| z | 11:39:16 | Rost | zu | |
| z | 11:39:26 | Rost | aus | |
| z | 11:39:26 | Rost | auf | 2 |
| z | 11:39:35 | Rost | zu | |
| z | 11:39:45 | Rost | aus | |
| z | 11:39:45 | Kessel | Aus | |
| z | 11:39:46 | Kessel | Schieberost | Init |
| z | 11:39:46 | Rost | Check | zu |
| z | 11:39:49 | Rost | aus | |
| z | 11:39:49 | Kessel | Start | |
| z | 11:39:49 | Lambdaheizung | ein | |
| z | 11:39:49 | ES | Foerdern | |
| z | 11:41:16 | Leistungsbrand | | |
| z | 11:48:25 | Param | Ende | |
| z | 12:00:00 | BZ | Speichern | |
| z | | | | |
| z | | | | |

(ab jetzt XXmin Zeit für Ausbrand, hier 10min)
 (EinschubSchnecke Aus)
 (RaumaustragsSchnecke Init; Verzögerungszeit beginnt)
 (Saugturbine Ein)
 (RaumaustragsSchnecke Stop)
 (hier die 3. Entaschung einleiten; beim 4. Mal wird auch geputzt)
 (noch Saugzuggebläse für Ausbrand)
 (Standard 2 Rosthübe)
 (Rost kurz auf und wieder zu)
 (synchron Zündüberwachung; wenn Rauch 10°C erhöht kein Zündgebläse)
 (Parameter abgleichen)
 (Betriebszustand intern speichern)