

# PELLETHEIZUNGEN

## Bedienungsanleitung (2/3)

Weitere Anleitungen bei Ihrem Re² Pelletkessel

Montageanleitung (1/3)

Serviceheft (3/3)

**In eine nachhaltige Zukunft mit Spanner Re²**



## 01.6 Wichtiger Hinweis



**Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Gerätes den Abschnitt Sicherheit und Vorschriften (Seite 4 - 7). Sie dürfen Ihr Gerät erst nach vollinhaltlicher Kenntnisnahme in Betrieb nehmen!**

### Bedienungsanleitung

|           |                                                      |          |
|-----------|------------------------------------------------------|----------|
| <b>01</b> | <b>Allgemeines</b>                                   | ab       |
|           | Verwendete Symbole und Warnhinweise                  | Seite 4  |
| <b>02</b> | <b>Sicherheit und Vorschriften</b>                   | Seite 5  |
|           | Vielen Dank                                          | Seite 5  |
|           | Allgemeine Sicherheitshinweise                       | Seite 6  |
|           | Betrieb des Pelletkessels im Wohnraum                | Seite 6  |
|           | Installation / Inbetriebnahme                        | Seite 6  |
|           | Stromausfall                                         | Seite 6  |
|           | Wartung des Pelletkessels                            | Seite 6  |
|           | CE Kennzeichnung                                     | Seite 7  |
|           | Normen / Richtlinien                                 | Seite 7  |
|           | Gewährleistung / Garantie / Inbetriebnahme / Wartung | Seite 7  |
| <b>03</b> | <b>Holzpellets</b>                                   |          |
|           | Was sind Holzpellets                                 | Seite 8  |
|           | Pelletlager                                          | Seite 8  |
|           | Befüllen des externen Pelletlager                    | Seite 8  |
|           | Spezifikation für hochwertige Pellets                | Seite 8  |
| <b>04</b> | <b>Allgemeine Werteingabe</b>                        |          |
|           | Touch Bedienung Allgemein                            | Seite 9  |
|           | Öffnen Fenster Werteingabe                           | Seite 9  |
|           | Werteingabe                                          | Seite 9  |
| <b>05</b> | <b>Pelletkessel</b>                                  |          |
|           | Allgemeines                                          | Seite 10 |
|           | Sicherheitsschlüssel (Code)                          | Seite 10 |
|           | Menüdiagramm                                         | Seite 13 |
|           | Informationsmenü                                     | Seite 14 |
|           | Zeitfenstermenü                                      | Seite 15 |
|           | Parametermenü                                        | Seite 16 |
|           | Handbetrieb / Aggregatetest                          | Seite 17 |
| <b>06</b> | <b>Heizkreis</b>                                     |          |
|           | Allgemeines                                          | Seite 20 |
|           | Menüdiagramm                                         | Seite 23 |
|           | Informationsmenü                                     | Seite 24 |
|           | Zeitfenstermenü                                      | Seite 25 |
|           | Parametermenü                                        | Seite 26 |
|           | Handbetrieb / Aggregatetest                          | Seite 27 |
| <b>07</b> | <b>Brauchwasserspeicher (Boiler)</b>                 |          |
|           | Allgemeines                                          | Seite 28 |

|                                       |                                                                                                                                          |                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                       | Menüdiagramm                                                                                                                             | Seite 29                                                     |
|                                       | Informationsmenü                                                                                                                         | Seite 30                                                     |
|                                       | Zeitfenstermenü                                                                                                                          | Seite 31                                                     |
|                                       | Parametermenü                                                                                                                            | Seite 32                                                     |
|                                       | Handbetrieb / Aggregatetest                                                                                                              | Seite 33                                                     |
| <b>08</b>                             | <b>Weitere Menüs</b>                                                                                                                     |                                                              |
|                                       | Heizendecode                                                                                                                             | Seite 35                                                     |
|                                       | Serviceebene 1                                                                                                                           | Seite 36                                                     |
|                                       | Sprachauswahl   Aschenentleerung   Datensicherung   Netzwerkeinstellungen   System Info                                                  | Seite 36                                                     |
|                                       | Serviceebene 2                                                                                                                           | Seite 37                                                     |
|                                       | Lambdasonde nachkalibrieren   Mindestdrehzahl des Abgaslüfters ermitteln<br>Multifunktionssensoren vermessen   Luftmassensensoren testen | Seite 37                                                     |
|                                       | Serviceebene 3                                                                                                                           | Seite 37                                                     |
|                                       | Zähler rücksetzbar   Leistungszähler   Wartung rückstellen   Wartungsinfo                                                                | Seite 37                                                     |
|                                       | Serviceebene 4                                                                                                                           | Seite 38                                                     |
|                                       | Rückstellung Saugsperrung   Systembutton nur nach Anweisung   Datenaustausch nur nach Anweisung                                          | Seite 38                                                     |
|                                       | Informationsfenster                                                                                                                      | Seite 40                                                     |
|                                       | Materialmenü                                                                                                                             | Seite 41                                                     |
|                                       | Kessel einschalten / ausschalten / Sommerbetrieb                                                                                         | Seite 42                                                     |
|                                       | Störmeldungen                                                                                                                            | Seite 43                                                     |
|                                       | Servicemeldungen                                                                                                                         | Seite 44                                                     |
| <b>09</b>                             | <b>Reinigung / Aschenlade</b>                                                                                                            |                                                              |
|                                       | Entleerung Aschenlade / Aschenbox                                                                                                        | Seite 45                                                     |
| <b>10</b>                             | <b>Technische Daten</b>                                                                                                                  | Seite 46                                                     |
| <b>Weitere Anleitungen / Verweise</b> |                                                                                                                                          |                                                              |
|                                       | Montageanleitung                                                                                                                         | <b>Re² Montageanleitung (1/3)</b> dem Pelletkessel beigelegt |
|                                       | Serviceheft                                                                                                                              | <b>Re² Serviceheft (3/3)</b> dem Pelletkessel beigelegt      |

## 01.01 Verwendete Symbole und Warnhinweise

Symbol für eine zusätzliche Information

Symbol für eine notwendige Handlung

Warnhinweise im Text warnen Sie vor Beginn einer Handlungsanweisung vor möglichen Gefahren.



**Detail**

Lesen Sie detaillierte Informationen auf den angegebenen Seiten nach.



**Hinweis**

Bitte beachten



**Gefahr**

Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr



**Gefahr**

Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr durch Stromschlag



**Warnung**

Leichte Verletzungsgefahr



**Warnung**

Mögliche Sachbeschädigung



**Modellserie  
10 / 15 kW**

Hinweis gültig nur für 10 / 15 kW-Serie



**Modellserie  
25 / 35 kW**

Hinweis gültig nur für 25 / 35 kW-Serie

## 02.01 Vielen Dank,

dass Sie sich für ein Produkt der Firma Spanner Re<sup>2</sup> GmbH entschieden haben.

**Bitte lesen Sie vor Aufstellung und Inbetriebnahme Ihres Gerätes unbedingt die Anleitung!**

So vermeiden Sie Schäden, die durch unsachgemäße Aufstellung oder Bedienung hervorgerufen werden können. Ihr Pelletkessel wird Sie und die Umwelt lange mit einer optimalen Funktion verwöhnen.

Für Änderungen nach Drucklegung dieser Unterlagen und Druckfehler können wir leider keine Haftung übernehmen. Änderungen behalten wir uns vor.

Unsere AGB finden Sie unter [www.re2.energy](http://www.re2.energy)

## 02.02 Allgemeine Sicherheitshinweise



**Vor Inbetriebnahme und Benutzung des Pelletkessels ist die Bedienungsanleitung vollinhaltlich zur Kenntnis zu nehmen!**

- Der Pelletkessel muss von einem konzessionierten Fachhandwerker montiert und in Betrieb genommen werden.
- Der Pelletkessel ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie die Geräte zu benutzen sind. Kinder müssen dauerhaft beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie insbesondere nicht mit dem Pelletkessel spielen bzw. in Kontakt mit heißen Arbeitsflächen kommen.
- Für Folgeschäden jeglicher Art, die durch Ausfall oder Fehlfunktion des Gerätes entstehen könnten, wird keine Haftung übernommen.
- **Vor Arbeiten den Pelletkessel vom Stromnetz trennen!** Der Heizungsnotschalter bzw. die zugehörige Sicherung muss jederzeit leicht zugänglich sein. Der Betrieb des Kessels mit beschädigter Verkabelung ist verboten. Wenn die Verkabelung beschädigt ist, muß diese sofort durch einen qualifizierten Fachhandwerker ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Um die sicherheitstechnischen Abläufe und Funktionen zu gewähren, darf der Pellets -Kessel nur im Betriebszustand Standby vom Stromnetz getrennt werden.
- Beachten Sie, dass auch bei ausgeschaltetem Pelletkessel eine Netzspannung an der Elektrik (Pumpen, Motoren, Mischern, etc.) anliegt.
- Der Pelletkessel führt zyklische Reinigungs und Erhaltungsroutinen im ausgeschaltetem Zustand aus, daher sollte der Pelletkessel auch im Sommer nicht dauerhaft vom Stromnetz getrennt werden.
- 45 Minuten VOR der Lagerraumbefüllung ist der Pelletkessel auszuschalten! Die Befüllung des Lagerraumes darf erst durchgeführt werden, wenn im Display der Betriebszustand STANDBY angezeigt wird.
- Ersetzen Sie schadhafte oder defekte Bauteile nur durch Original Spanner Re<sup>2</sup>-Ersatzteile.
- Entfernen, überbrücken oder außer Kraft setzen von Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen ist verboten.
- Betreiben Sie die Anlage nur, wenn diese in einem technisch einwandfreien Zustand ist.
- Beseitigen Sie umgehend Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen.
- Durch elektrische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdete Objekte berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.
- Unterdrucktests dürfen nur in STANDBY Modus durchgeführt werden!

## 02.03 Betrieb des Pelletkessels im Wohnraum



- Durch den Abbrand von Brennmaterial wird Wärmeenergie frei, die zu einer starken Erhitzung der Oberfläche des Pelletkessel, der Türen, der Tür- und Bediengriffe, der Sichtscheibe, des Rauchrohres und der Frontwand des Heizgerätes führen kann. Die Berührung dieser Teile ohne entsprechende Schutzbekleidung oder Hilfsmittel wie z.B. Hitzeschutzhandschuhe, ist zu unterlassen.  
Machen Sie Ihre Kinder auf diese besondere Gefahr aufmerksam und halten Sie Ihre Kinder während des Heizbetriebes vom Pelletkessel fern.
- Das Abstellen von nicht hitzebeständigen Gegenständen auf dem Pelletkessel oder in dessen Nähe ist verboten.
- Legen Sie keine Wäschestücke zum Trocknen auf den Pelletkessel.
- Ständer zum Trocknen von Kleidungsstücken oder dgl. müssen außerhalb des Sicherheitsabstandes vom Pelletkessel aufgestellt werden **BRANDGEFAHR!**
- Beim Betrieb Ihres Pelletkessels ist das Verarbeiten von leicht brennbaren und explosiven Stoffen im selben oder in angrenzenden Räumen verboten.
- Die Ablage von Gegenständen auf dem Kessel (Lüftungsschlitze) ist verboten.
- Bei einem Betrieb ohne externe Luftzufuhr sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Aufstellungsortes.

## 02.04 Installation / Inbetriebnahme



- Die örtlichen EVU-Bestimmungen, VDE Vorschriften, Landesbauordnung, Feuerungsverordnung FeuVo, Fachregeln Heizungs- und Luftheizungsbau sind einzuhalten.
- DIN VDE 0100 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen bis 1000V
- DIN VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen

In Deutschland kann die Feuerstätte erst in Betrieb genommen werden, wenn der zuständige Bezirksschornsteinfegermeister die Betriebserlaubnis erteilt hat.

Informieren Sie ihn rechtzeitig, wenn Sie die Errichtung oder Änderung einer Feuerstätte planen. Ihr zuständiger Bezirksschornsteinfegermeister steht Ihnen schon im Vorfeld mit Rat und Tat jederzeit gerne zur Verfügung.

## 02.05 Stromausfall

### STROMAUSFALL - während des Heizbetriebes

Nach einem kurzen Stromausfall werden die Betriebsfunktionen (Heizen), die vor dem Stromausfall eingestellt waren, fortgesetzt. Dauert der Stromausfall etwas länger, geht der Pelletkessel in die Startphase (Reinigen, Materialversorgung, Vorbereiten, Zünden und Heizen), sofern eine Temperaturanforderung anliegt.

### STROMAUSFALL - während der Startphase

Nach einem Stromausfall während der Startphase wird der Startvorgang wiederholt.

## 02.06 Wartung des Pelletkessels

Für die Wartung der Feuerstätte empfehlen wir den Abschluss eines Wartungsvertrages zwischen einem von Spanner Re² zertifizierten Fachhändler und dem Betreiber. Die Garantie des Pelletkessels erlischt bei nichteingehaltenem Wartungsintervall.

Mit der richtigen Wartung erhöhen Sie die Wertstabilität und Lebensdauer Ihres Pelletkessels. Sie sparen wertvolle Ressourcen und schonen unsere Umwelt und Ihren Geldbeutel.

Es kann während der automatischen Reinigung des Pelletkessels zu einer Geräuschentwicklung (quietschen, scharren, etc.) kommen, dies ist mechanisch bedingt und weist auf keine Fehler hin.

Wartungsintervall:

Richtwert: ca. 300 kg x kW Nennleistung, d. h. bei ...

... 10 kW x 300 kg = ca. 3.000 kg max. Pelletmenge

... 15 kW x 300 kg = ca. 4.500 kg max. Pelletmenge

... 25 kW x 300 kg = ca. 7.500 kg max. Pelletmenge

... 35 kW x 300 kg = ca. 10.500 kg max. Pelletmenge

Die Wartung des Pelletkessels ist einmal jährlich oder nach Verbrauch der maximalen Pelletmenge durchzuführen – je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt. Es erscheint am Touch-Display die Meldung „SERVICE“.

## 02.08 Reinigung / Wiederkehrende Tätigkeiten

**Um die Funktionsfähigkeit Ihres Pelletkessels zu erhalten ist die Entleerung der Aschenlade / Aschenbox durchzuführen.**

- Aschenlade / Aschenbox entfernen (siehe Seite 37 / 46)
- Aschenlade / Aschenbox einsetzen (siehe Seite 37 / 46)

## 02.09 CE Kennzeichnung



Es wird bestätigt, dass die bezeichneten Produkte den Vorschriften, insbesondere den Schutzanforderungen entsprechen, die in den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Richtlinie zur Änderung der CE-Kennzeichnung (93/68/EWG), sowie dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten mit Stand vom 18.09.1998 festgelegt sind.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusage von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten. Die Anhänge sind Bestandteile dieser Erklärung.

## 02.10 Normen / Richtlinien

Das Gerät sowie das Regelungszubehör entsprechen folgenden Bestimmungen:

EG-Richtlinien

- 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
- 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie
- 2006/42/EG Maschinen (Maschinen-Richtlinie)

EN-Normen

- EN 14785

2015/1189 und Verordnung (EU) 2015/1187 (EEI, Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad, Raumheizungs-Jahres-Emissionen)

## 02.11 Gewährleistung / Garantie / Inbetriebnahme / Wartung



**Garantieanspruch setzt eine**

- **Inbetriebnahme durch einen von Spanner Re<sup>2</sup> zertifizierten Fachkundendienst**
- **Übermittlung der Inbetriebnahmebestätigung**
- **Service (Serviceheft)**

**laut Spanner Re<sup>2</sup> Vorgaben voraus.**

**Sichern Sie sich Ihre Vorteile:**

- füllen Sie die beigelegte Inbetriebnahmebestätigung aus und senden diese an Spanner Re<sup>2</sup>GmbH
  - oder füllen Sie die Datei Inbetriebnahmebestätigung.pdf aus und senden Sie diese an **pellet@re2.support**
- Service-Hotline**
- Schnellere Abwicklung bei Kundendienst / Service-Anforderungen
  - Lebenslanges, kostenloses Softwareupdate!

Eine neue Steuerungssoftware kann bei neuen Features und Funktionen per USB Stick eingespielt werden.

- Datensicherung der eingestellten Kesselparameter
- Schnelle Übermittlung der aufgezeichneten Daten
  - Schnelle und kostengünstige Optimierung Ihres Pelletkessels
  - Schnelle und kostengünstige Fehleranalyse

**Softwareupdate**

Die Steuerungssoftware kann per Plug & Easy (Windows PC Software) upgedatet werden.



**Plug & Easy**

Lädt immer die neueste Steuerungssoftware und stellt diese zum Softwareupdate zur Verfügung  
Konvertiert die Steuerungsdaten (Data-Logger) in eine Excel Datei.

## Was sind Holzpellets

Pellets werden aus Holzabfällen von Säge- und Hobelwerken, sowie aus Bruchholz von Forstbetrieben hergestellt. Diese Ausgangsprodukte werden zerkleinert, getrocknet und zum Brennstoff **Pellets** gepresst.



**Die Verwendung von minderwertigem oder unzulässigem Pelletsbrennstoff beeinträchtigt die Funktion Ihres Pelletkessels und kann des Weiteren zum Erlöschen der Gewährleistung, der Garantie und der damit verbundenen Produkthaftung führen.**

### SCHLACKEBILDUNG!

Durch verunreinigte Pellets kann es zu Schlackebildung im Brenner kommen.



### ACHTUNG:

Sorgen Sie vor dem Betreten des Lagerraumes für ausreichende Entlüftung!



### ACHTUNG:

Abfallstoffe und Flüssigkeiten dürfen im Pelletkessel nicht verbrannt werden!



Ihr Pelletkessel ist ausschließlich für die Verbrennung von Pellets aus Holz in kontrollierter Qualität, **Gemäß EN 17225-2 Qualitätsklasse A1 geeignet.**

Nichteinhaltung macht alle Garantie- und Gewährleistungsansprüche nichtig und könnte Ihre Sicherheit und die Funktion Ihres Gerätes beeinträchtigen!

## Pelletlager



Durch die natürliche Verbindung von Harzen mit Sauerstoff kann Kohlenmonoxid entstehen, es ist daher für eine ausreichende Belüftung des Pelletlagers zu sorgen.

## Befüllung des externen Pelletlagers



45 Minuten VOR der Befüllung Ihres Pelletlagers MUSS der Pelletkessel ausgeschaltet werden.

**Nichteinhalten dieser Wartezeit könnte Ihre Sicherheit und die Funktion Ihres Gerätes beeinträchtigen!**

Nichteinhaltung macht alle Garantie- und Gewährleistungsansprüche nichtig!

## Spezifikation für hochwertige Pellets

Auszug aus Datenblatt zu Holzpellets gem. EN-17225-2 A1 Norm

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ursprung                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stammholz</li> <li>Chemisch unbehandelte Holzreste</li> </ul> |
| Durchmesse [mm]                 | 6 (+ - 1)                                                                                            |
| Länge [mm]                      | 3,15 - 40 (max. 1% 45)                                                                               |
| Feinanteil [%]                  | max. 1% (im Anlieferungszustand)                                                                     |
| Schüttgewicht [kg / m³]         | min. 600                                                                                             |
| Heizwert je kg                  | 4,6 - 5,3 kWh                                                                                        |
| Wassergehalt [%]                | max. 10                                                                                              |
| Aschenanteil [%]                | max. 0,7                                                                                             |
| Ascheerweichungstemperatur [°C] | >1200                                                                                                |
| Staubanteil [%]                 | max. 1 %                                                                                             |
| Mechanische Festigkeit [%]      | min. 97,5                                                                                            |

## 04.00 Touch Bedienung Allgemein

Ausführungen: **Diverse in der Bedienungsanleitung beschriebene Funktionen können von Ihrem Touch-Display abweichen. Die Funktionen und die Optik der Symbole sind von der jeweiligen Touch-Display Hardware (Touch-Display 1.0 / 2.0 / 3.0) abhängig. Die erweiterte Bedienung und Funktionen der Internetfähigen Touch-Displays können Sie unter [pelletheizungen@holz-kraft.de](mailto:pelletheizungen@holz-kraft.de) anfordern.**



### Touch

Drücken Sie mit **dem Finger** auf die Glasoberfläche des Touch Displays



Die Bedienung mit einem Kugelschreiber oder einem anderen spitzen Gegenstand führt zur Verletzung der Touchoberfläche und zerstört Ihr Bedienmodul.

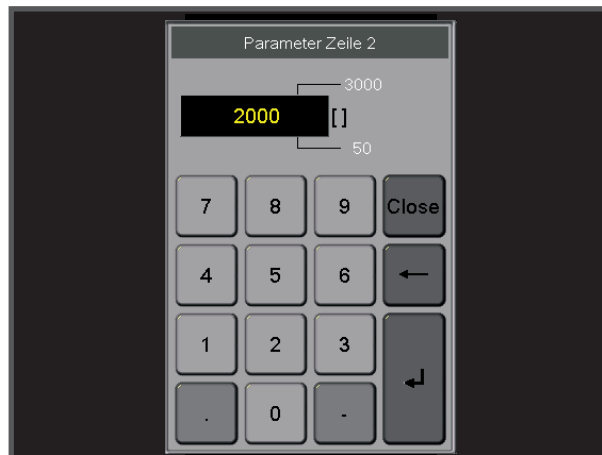
Nichteinhaltung kann alle Garantie- und Gewährleistungsansprüche nichtig machen.

## 04.01 Öffnen - Fenster Werteingabe

### Touch

Auf Parameter der geändert werden soll

## 04.02 Werteingabe



## 04.03 Detail - Beschreibung Werteingabe

### Standardwert

Mit Doppelklick auf das Feld „Eingabewert“ wird der Standardwert geladen

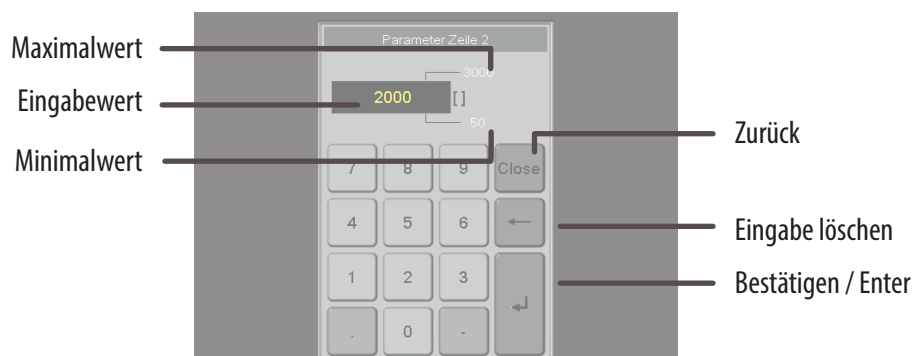
### Minimalwert

Ist der kleinste einzustellende Wert

### Maximalwert

Ist der größte einzustellende Wert

## 04.04 Touchbereich / Funktionen / Meldungen



## 05.00 Hauptmenü



### 05.01 Detail - Beschreibung Menübedienung

#### Bedienfelder / Button

sind Bereiche auf der Touch Oberfläche, bei deren „Touch“ Sie in eine neue Ebene / Menü / Funktion gelangen.

#### Menütitel

Der Menütitel informiert Sie in welchem Menü Sie sich gerade befinden.

#### Statusmeldung / Statusfeld

Statusmeldungen informieren Sie über den aktuellen Kesselstatus. Das Statusfeld Farbe gelb ist eine Information Anzeige, die Farbe rot ist ein Warnhinweis.

#### Retour / Zurück / Beenden / Reset

In jedem Untermenü befindet sich links oben das „Zurückfeld“.

Im Hauptmenü können Sie hier eine Störmeldung quittieren.

#### Fachkundendienstzugang

Eingabe für den Sicherheitsschlüssel bei Datenrücksicherung

Eingabe des Schlüssels für erweiterte Parametrierung des Re² Fachkundendienstes



#### Kindersicherung (Standard)

Es können keine Parameter verändert werden (Schlüssel (0))



#### Betreiberebene

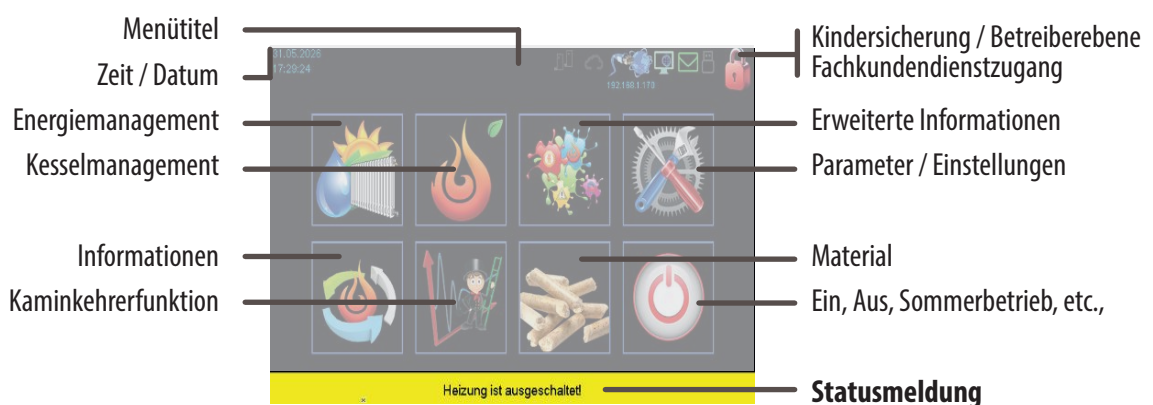
Kundenparameter und Datenrücksicherung kann durchgeführt werden (Schlüssel (1234))

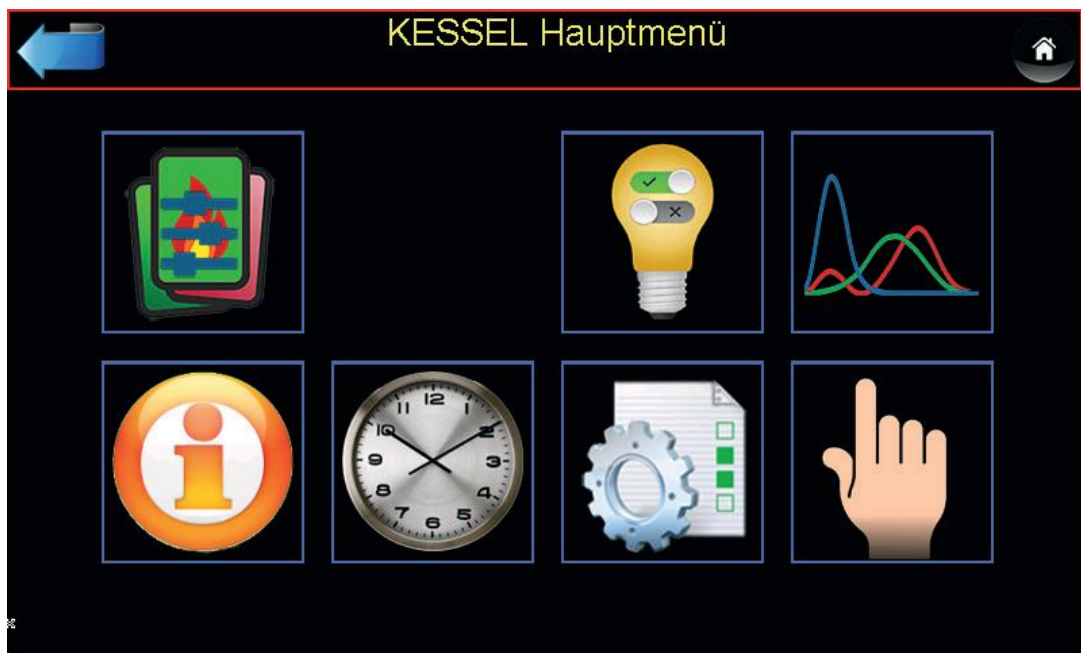


#### Fachkundendienstzugang

Fachkundendienst Code (Schlüssel (1508))

### 05.02 Touchbereich / Funktionen / Meldungen





### Kesselzustand



#### Eingeschaltet

Der Kessel ist betriebsbereit und kann gestartet werden.  
Der Startzeitpunkt bestimmt das Energiemanagement (Heizkreis, Boiler oder Puffer) oder der Externregler.



#### Ausgeschaltet

Der Kessel stellt den **Standby** Zustand her.  
Heizkreis, Boiler oder Puffer werden nicht mehr geladen.  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



#### Sommerschaltung

Der Kessel ist betriebsbereit und kann gestartet werden.  
Der Heizkreis ist ausgeschaltet!  
Der Boiler wird überprüft und je nach Bedarf aufgeheizt.



#### Solarenergie - Nutzung I

Der Kessel ist betriebsbereit und kann gestartet werden.  
Der Heizkreis ist aktiv, die Heizkreispumpe läuft nur, wenn der Puffer wärmer wie die Anforderung ist!  
Der Boiler wird überprüft und je nach Bedarf aufgeheizt.  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



#### Solarenergie - Nutzung II

Der Kessel ist betriebsbereit und kann NICHT gestartet werden.  
Der Heizkreis ist aktiv, die Heizkreispumpe läuft nur, wenn der Puffer wärmer wie die Anforderung ist!  
Der Boiler wird NICHT überprüft.  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



#### Hybridfunktion

Der Kessel ist unter einer eingestellten Außentemperatur aktiv, über der eingestellten Außentemperatur wird über die Sonderfunktion ein externer Energieerzeuger freigegeben.  
Sonderfunktion Nummer 3  
Heizkreis, Boiler oder Puffer bestimmen, ob einer der Energieerzeuger (Pelletkessel / externer Energieerzeuger) starten sollte.

## 05.05 Menüauswahl Kesselmanagement



## 05.06 Detail - Beschreibung Kesselmanagement

### Information

Kesselstatus, Temperaturen, Laufzeiten etc.

### Freigabezeit

Brenner Freigabezeit

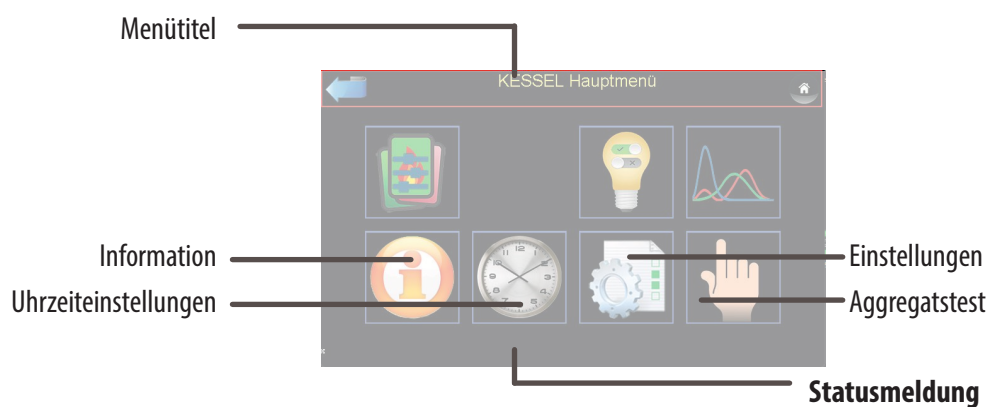
### Einstellungen

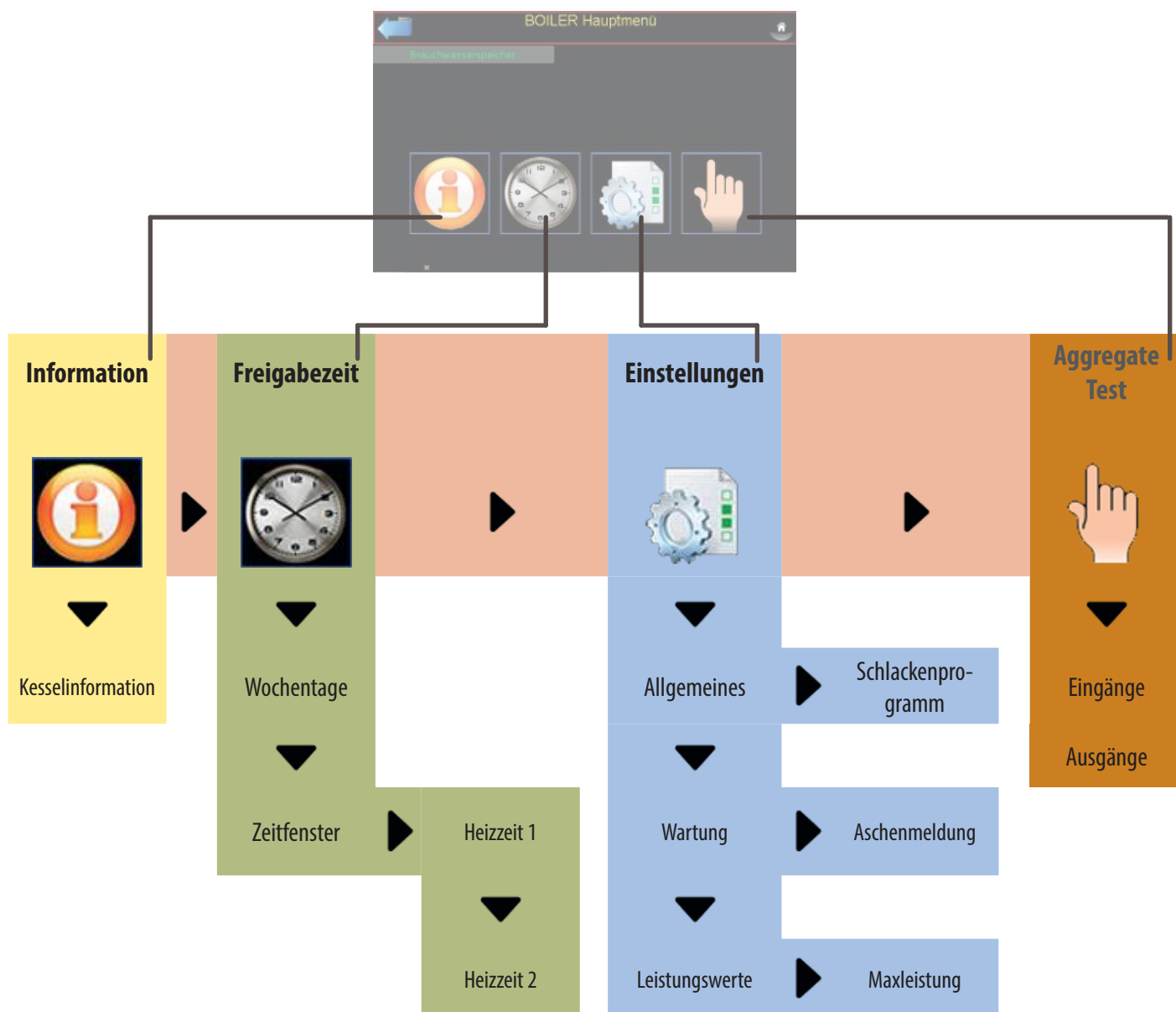
Parametereinstellungen

### Aggregatetest

Motoren, Saugzuggebläse, Luftmassensensor, Glühstab etc.

## 05.07 Touchbereich / Funktionen / Meldungen





## 05.08 Menüauswahl Information



## 05.09 Detail - Beschreibung Information

### Betriebsstatus

#### Kessel:

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| STANDBY        | (Kessel wartet auf eine Anforderung)           |
| STARTEN        | (Kessel startet die Verbrennung)               |
| HEIZEN         | (Kessel ist im Heizbetrieb)                    |
| STOPPEN        | (Kessel beendet die Verbrennung)               |
| PELLETS SAUGEN | (Kessel befüllt automatisch den Tagesbehälter) |
| FEHLER         | (Kessel benötigt Ihr Eingreifen)               |

#### Brenner:

|                  |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Standby          | (Brenner wartet auf Anforderung)                              |
| Vorbereiten      | (Brenner bereitet sich zum Start vor)                         |
| Luft prüfen      | (Prüfung Aschenlade / Brennraumtüre geschlossen)              |
| Vorfüllen        | (Brenner mit Pellets füllen)                                  |
| Zünderkennung    | (Brenner wartet auf Zünderkennung)                            |
| Anbrennen        | (Zündung erkannt)                                             |
| Glutstock bilden | (Aufbau Glutstock)                                            |
| Regelung aktiv   | (Leistungsregelung)                                           |
| Ausbrennen       | (Gesichertes Beenden der Verbrennung)                         |
| Rost auf / zu    | (Ende des Ausbrennvorganges)                                  |
| Reinigen         | (Reinigung des Wärmetauschers und Brenners wird durchgeführt) |

### Leistungs [%]

#### Material:

Leistung der Förderschnecke

#### Luft:

Leistung des Saugzuggebläses

### Kesseltemperaturen [°C]

#### Soll:

Errechnete Kessel Solltemperatur lt. Einstellung / Energiemanagement

#### Ist:

Gemessene Kesseltemperatur

## 05.10 Menüauswahl Freigabezeiten



## 05.11 Detail - Beschreibung Freigabezeiten

### Freigabezeit 1 / Freigabezeit 2

Innerhalb dieses Zeitfensters ist der Brenner freigegeben. Außerhalb der Zeitfenster beendet der Brenner sein Heizprogramm. Das Energiemanagement ist dabei nicht betroffen, Pumpen und Mischer laufen weiter.

### Sonderzeit 1 / Sonderzeit 2

Diese Zeitfenster werden von der Sonderfunktion verwendet.



### Standardwerte

Ladet die Standard Werte für diesen Tag



### MO - SO

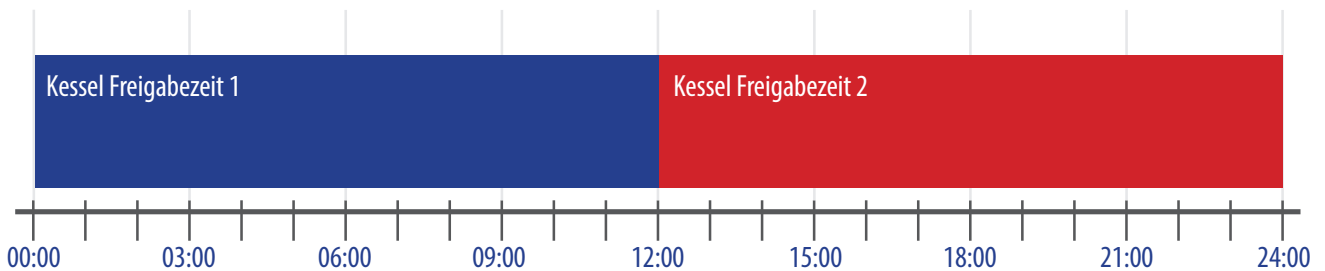
Kopiert diesen Tag auf Montag - Freitag



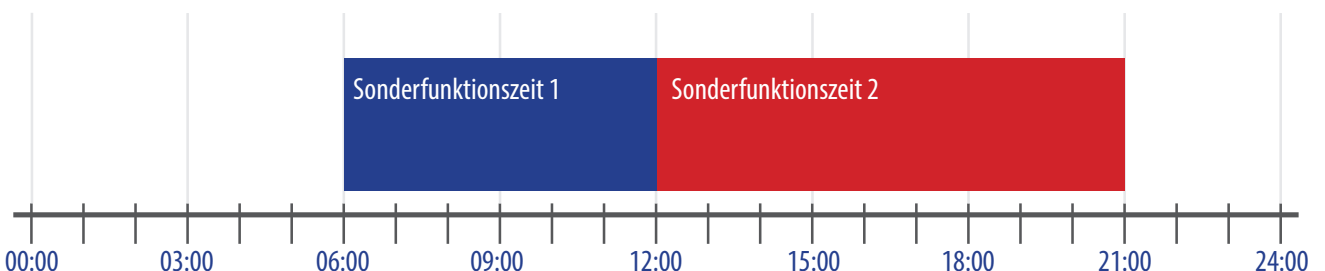
### Kopieren 6 - 7

Kopiert diesen Tag auf Samstag und Sonntag

## 05.12 Zeitschiene Freigabezeiten



## 05.13 Zeitschiene Sonderzeit



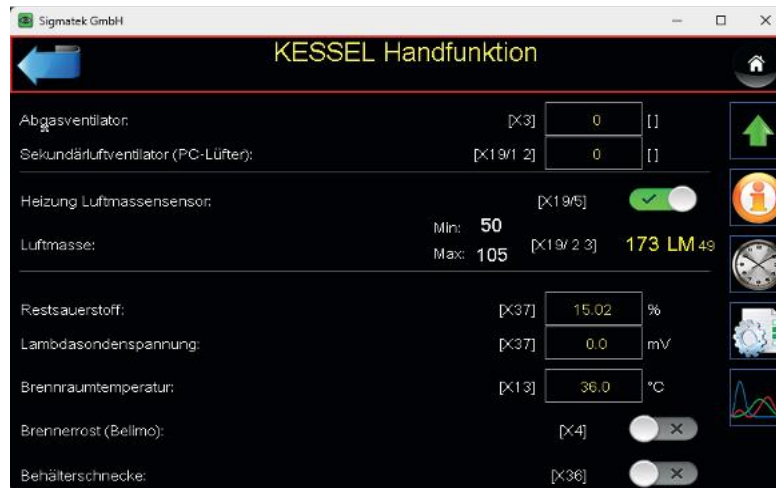
## 05.14 Menüauswahl Einstellungen



## 05.16 Menüebene Einstellungen



## 05.18 Menüauswahl Aggregatetest



## 05.19 Detail - Beschreibung Aggregatetest



### Sicherheit

Der Aggregatetest lässt sich nur im gesicherten Zustand aktivieren.  
Der Kessel muss mindestens im Kessel- und Brennerstatus auf Standby stehen



### Schaltzustand

Gefülltes Kästchen = geschaltet, Rahmen = nicht geschaltet



Off

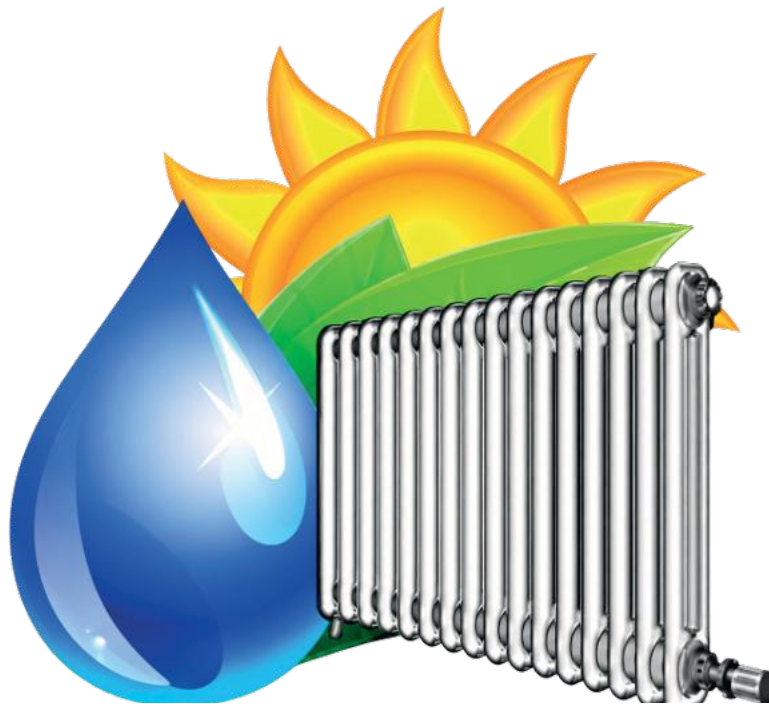


### ACHTUNG!

Durch schalten der Aggregate werden Motoren und Zündelemente (Glühstab) geschaltet. Dies kann zu Verletzungen führen. Dies darf nur bei vollständig montierten Verkleidungsteilen durchgeführt werden!



# ENERGIEMANAGEMENT



## 06.00 Hauptmenü



### 06.01 Detail - Beschreibung Menübedienung

#### Bedienfelder / Button

sind Bereiche auf der Touch Oberfläche, bei deren „Touch“ Sie in eine neue Ebene / Menü / Funktion gelangen.

#### Menütitel

Der Menütitel informiert Sie in welchem Menü Sie sich gerade befinden.

#### Statusmeldung / Statusfeld

Statusmeldungen informieren Sie über den aktuellen Kesselstatus. Das Statusfeld Farbe gelb ist eine Informationsanzeige, die Farbe rot ist ein Warnhinweis.

#### Retour / Zurück / Beenden / Reset

In jedem Untermenü befindet sich links oben das „Zurückfeld“.

Im Hauptmenü können Sie hier eine Störmeldung quittieren.

#### Fachkundendienstzugang

Eingabe für den Sicherheitsschlüssel bei Datenrücksicherung

Eingabe des Schlüssels für erweiterte Parametrierung des Re<sup>2</sup> Fachkundendienstes



#### Kindersicherung (Standard)

Es können keine Parameter verändert werden (Schlüssel (0))



#### Betreiberebene

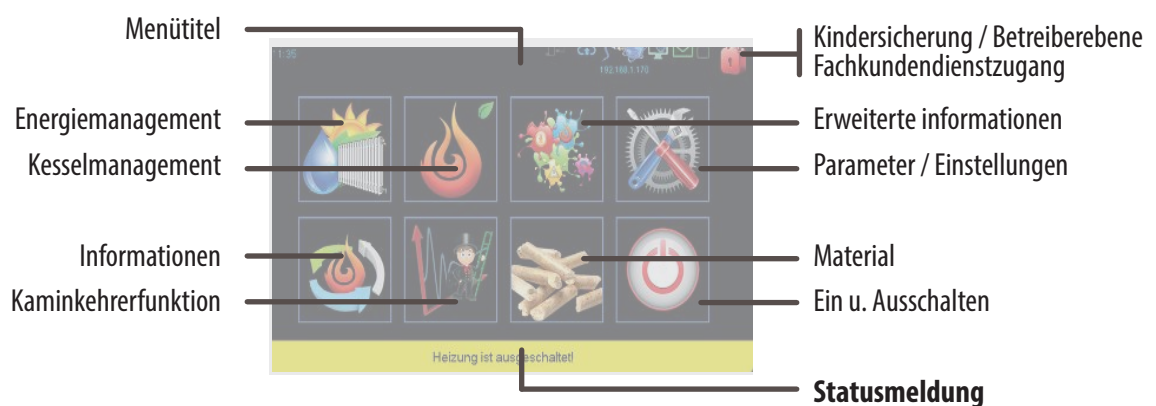
Kundenparameter und Datenrücksicherung kann durchgeführt werden (Schlüssel (1234))



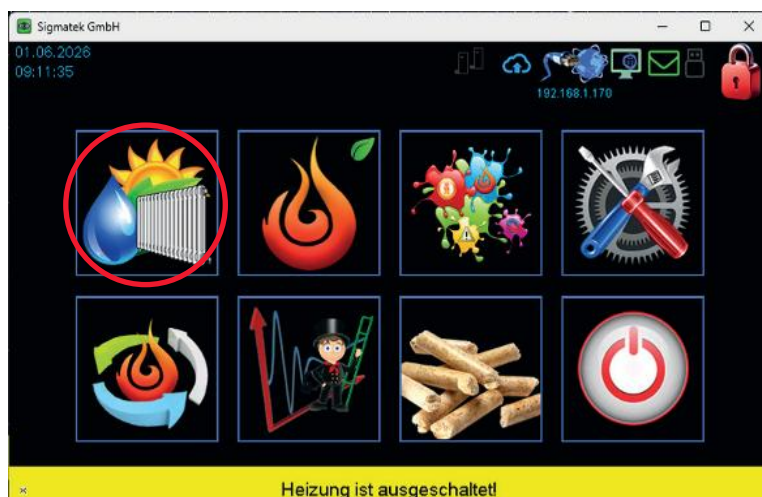
#### Fachkundendienstzugang

Fachkundendienst Code (Schlüssel (1508))

### 05.02 Touchbereich / Funktionen / Meldungen



## 06.03 Energiemanagement



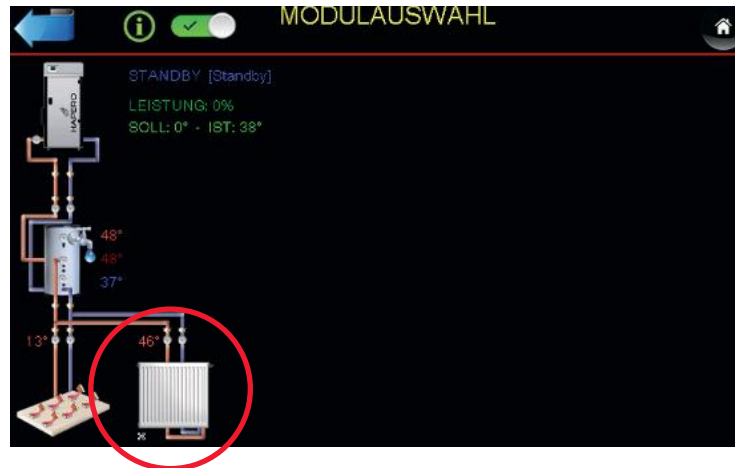
## 06.04 Inhaltsübersicht Heizkreis

|                                  |       |    |
|----------------------------------|-------|----|
| Informationsmenü                 | Seite | 20 |
| Menüdiagramm Heizkreis           | Seite | 11 |
| Zeiteinstellungen (Heizzeiten)   | Seite | 12 |
| Einstellungen / Parametereingabe | Seite | 13 |
| Diagramme                        | Seite | 15 |
| Aggregatetest / Handbetrieb      | Seite | 16 |

## 06.05 Inhaltsübersicht Brauchwasserboiler

|                                      |       |    |
|--------------------------------------|-------|----|
| Informationsmenü                     | Seite | 20 |
| Menüdiagramm Brauchwasserboiler      | Seite | 11 |
| Zeiteinstellungen (Boilerladezeiten) | Seite | 12 |
| Einstellungen / Parametereingabe     | Seite | 13 |
| Diagramme                            | Seite | 15 |
| Aggregatetest / Handbetrieb          | Seite | 16 |

## 06.06 Menüauswahl Modulauswahl



## 06.07 Detail - Beschreibung Modulauswahl



### Puffer

Wählen, wenn Sie zum Puffer gelangen wollen

### Kombipuffer (Puffer und Brauchwasserspeicher)

Wählen, wenn Sie zum Puffer oder Brauchwasserspeicher gelangen wollen

### Brauchwasserspeicher

Wählen, wenn Sie zum Brauchwasserspeicher gelangen wollen

### Heizkreis

Wählen, wenn Sie zum Heizkreis gelangen wollen

## 06.08 Menüauswahl Heizkreis



## 06.09 Detail - Beschreibung Kesselmanagement



### Information

Kesselstatus, Temperaturen, Laufzeiten etc.



### Freigabezeit

Brenner Freigabezeit



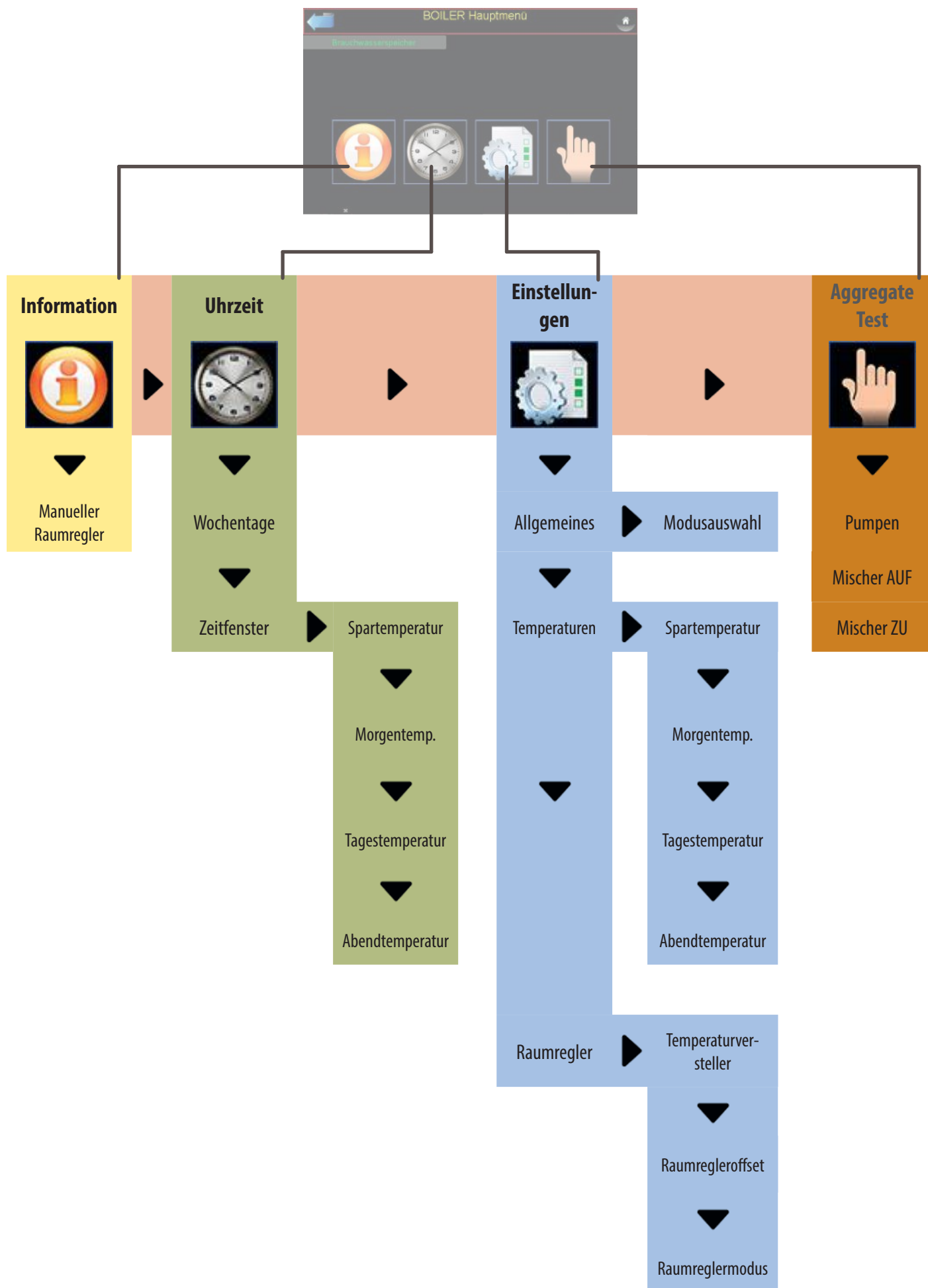
### Einstellungen

Parametereinstellungen

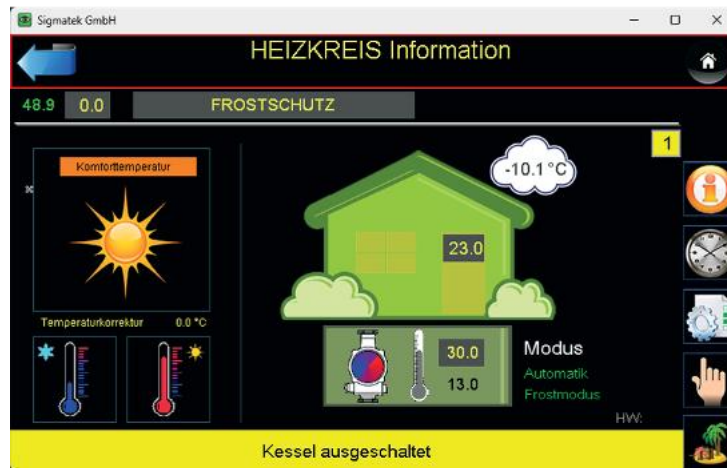


### Aggregatetest

Pumpen, Mischer, Temperaturen,



## 06.10 Menüauswahl Heizkreisinfo



## 06.11 Detail - Beschreibung Menüfenster (Modulauswahl)

### Raumreglermodus

Bei Verwendung eines Raumreglers wird die eingestellte Position am Raumregler angezeigt.  
Wird kein Raumregler verwendet, kann hier die gewünschte Position per Touch ausgewählt werden

### Raumtemperaturversteller

Korrigieren Sie auf die gewünschte Raumtemperatur. Beachten Sie dass dieser Korrekturwert für alle Temperaturen, dieses Heizkreises gilt (Nacht / Komforttemperatur / Zeitprogramm 1 und 2 / Spartemperatur)

### Vorlauftemperatur

Es wird die Soll und die Isttemperatur angezeigt.

### Raumtemperatur

Es wird die Soll und die Isttemperatur angezeigt, falls ein Raumregler verwendet wird.

## 06.12 Menüauswahl Zeitprogramm



## 06.13 Detail - Beschreibung Menüfenster (Modulauswahl)



### Auswahl Zeitprogramm 1

Aktivieren Sie das Zeitprogramm 1 per Raumregler oder im Menüfenster HEIZKREIS INFO (Standartzeiten Seite 33)



### Auswahl Zeitprogramm 2

Aktivieren Sie das Zeitprogramm 2 per Raumregler oder im Menüfenster HEIZKREIS INFO (Standartzeiten Seite 33)



### Standardwerte

Ladet die Standard Werte für diesen Tag



### Kopieren 1 - 5

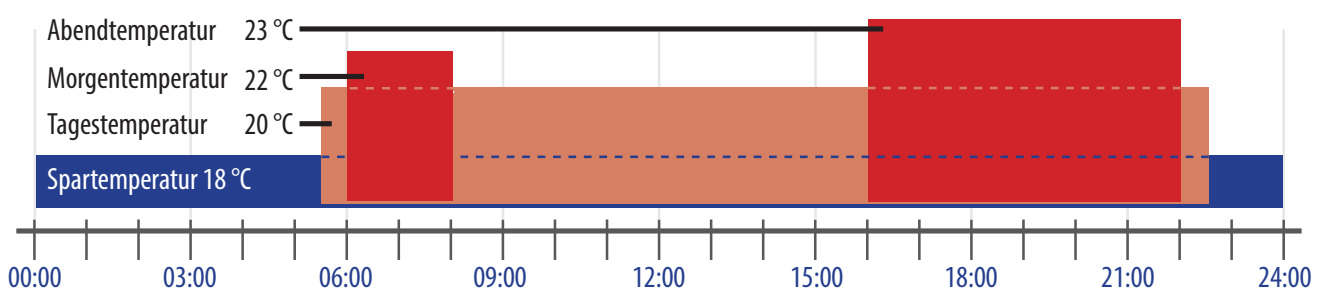
Kopiert diesen Tag auf Montag - Freitag



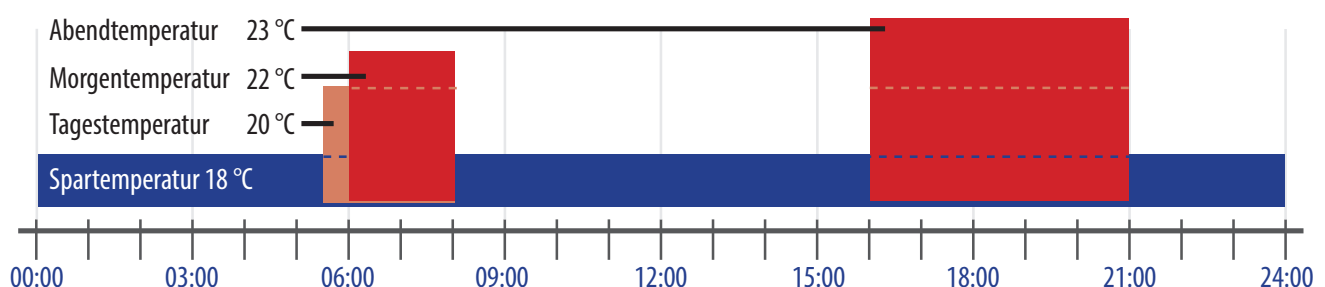
### Kopieren 6 - 7

Kopiert diesen Tag auf Samstag und Sonntag

## 06.14 Zeitschiene Zeitprogramm 1



## 06.15 Zeitschiene Zeitprogramm 2



## 06.16 Menüauswahl Parameterauswahl



## 06.17 Menüebene Parameterauswahl



## 06.19 Menüauswahl Handbetrieb / Aggregatetest



## 06.20 Detail - Beschreibung Menüfenster (Handbetrieb / Aggregatetest)

### Allgemeines

Die Handfunktion (Aggregatetest) kann jederzeit durchgeführt werden.



### Schaltzustand

Gefülltes Kästchen = geschaltet, Rahmen = nicht geschaltet



Off

### Heizkreispumpe

Schaltet das Relais für die Heizkreispumpe.

### Mischer AUF

Schaltet das Relais für den Mischer AUF, falls Mischer ZU geschaltet war, wird dieser Zustand zuerst beendet.

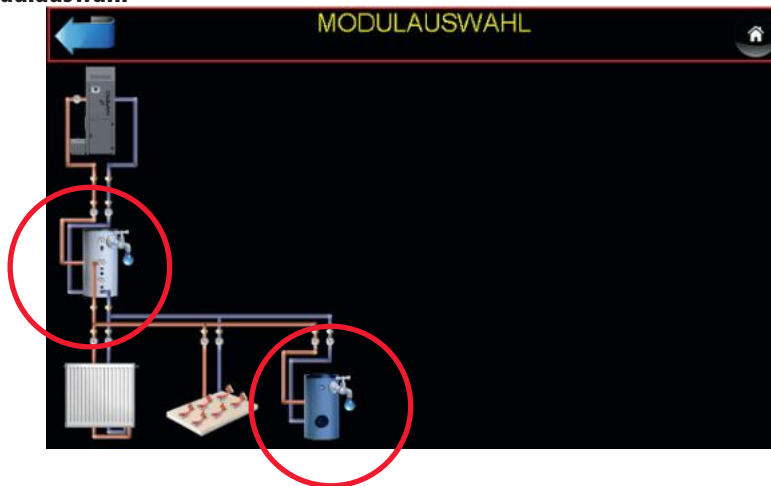
### Mischer ZU

Schaltet das Relais für den Mischer ZU, falls Mischer AUF geschaltet war, wird dieser Zustand zuerst beendet.

### Vorlauftemperatur

Die aktuelle Vorlauftemperatur wird angezeigt.

## 07.00 Menüauswahl Modulauswahl



### 07.01 Detail - Beschreibung Modulaswahl



#### **Puffer**

Wählen, wenn Sie zum Puffer gelangen wollen

#### **Kombipuffer (Puffer und Brauchwasserspeicher)**

Wählen, wenn Sie zum Puffer oder Brauchwasserspeicher gelangen wollen

#### **Brauchwasserspeicher**

Wählen, wenn Sie zum Brauchwasserspeicher gelangen wollen

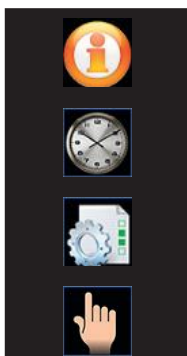
#### **Heizkreis**

Wählen, wenn Sie zum Heizkreis gelangen wollen

## 07.02 Menüauswahl Brauchwasserspeicher



### 07.03 Detail - Beschreibung Kesselmanagement



#### **Information**

Kesselstatus, Temperaturen, Laufzeiten etc.

#### **Freigabezeit**

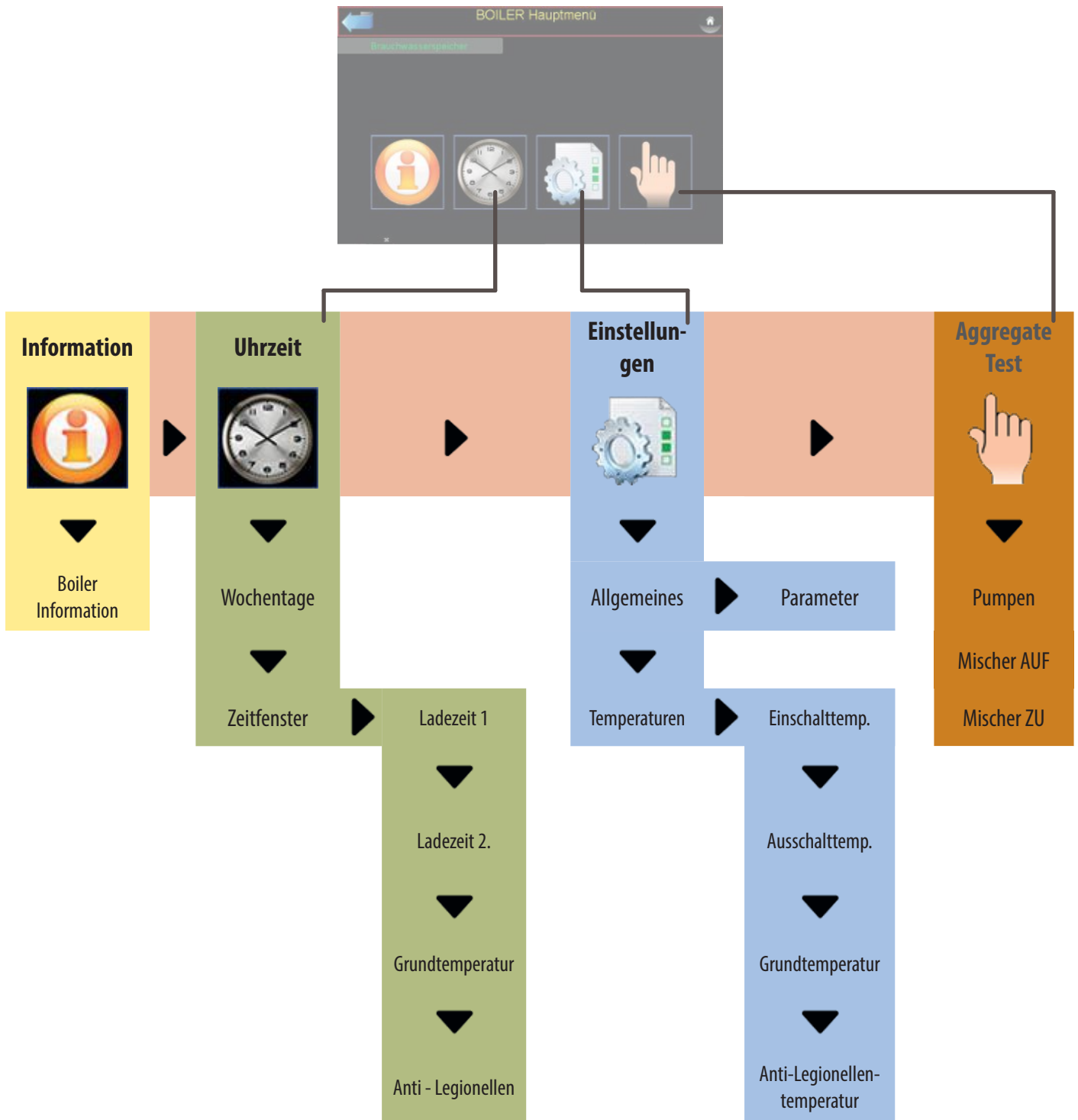
Brenner Freigabezeit

#### **Einstellungen**

Parametereinstellungen

#### **Aggregatetest**

Pumpen, Temperature



## 07.04 Menüauswahl Information



## 07.05 Detail - Beschreibung Menüfenster (Modulauswahl)

### Ladevorgang

Die Funktion „Brauchwasserboiler laden“ (Boilerzustand) wurde gestartet



### Ladepumpe

Gefülltes Kästchen = geschaltet, Rahmen = nicht geschaltet

### Schalttemperatur

Ein - und Ausschalttemperatur

### Isttemperatur

Aktuelle Brauchwasserboilertemperatur

### Start Boilerladung!

Der Brauchwasserboiler wird einmal auf Ausschalttemperatur geladen.

### Start Anti-Legionellenladung!

Der Brauchwasserboiler wird einmal auf Anti-Legionellentemperatur geladen.

## 07.06 Menüauswahl Zeitprogramm



## 07.07 Detail - Beschreibung Zeitprogramm



### Standardwerte

Ladet die Standard Werte für diesen Tag



### Kopieren 1 - 5

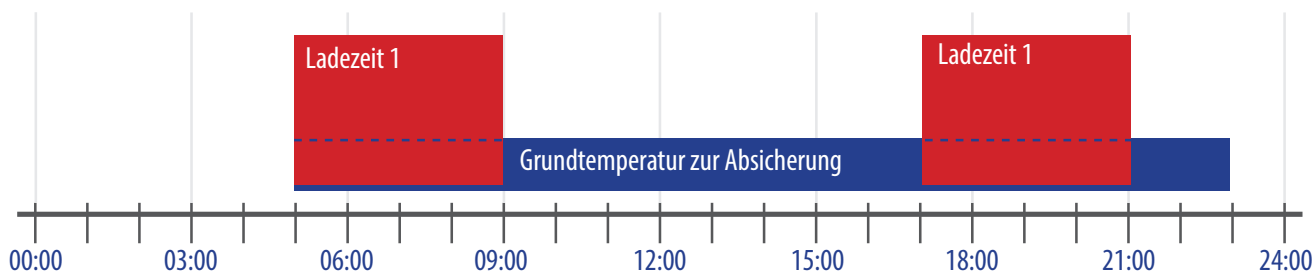
Kopiert diesen Tag auf Montag - Freitag

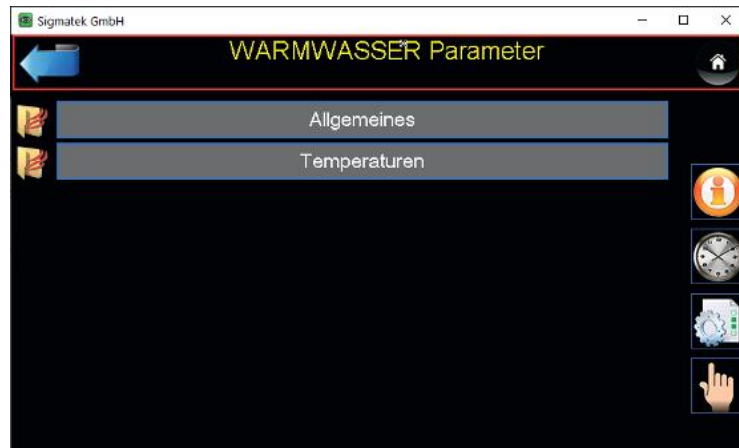


### Kopieren 6 - 7

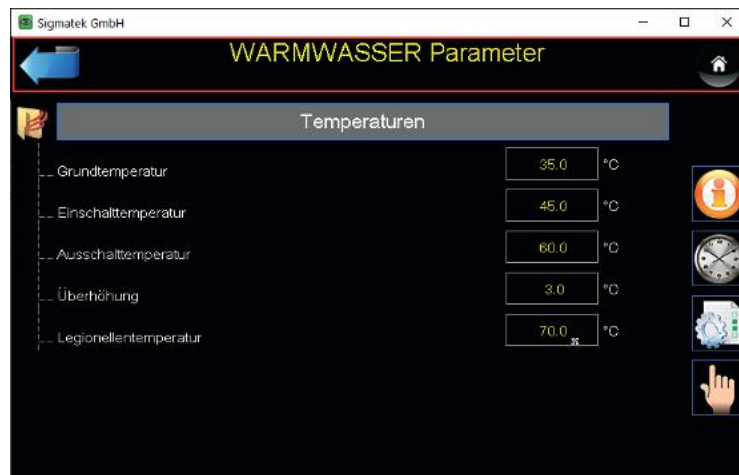
Kopiert diesen Tag auf Samstag und Sonntag

## 07.08 Zeitschiene Ladezeiten





## 07.10 Menüebene Parameterauswahl



## 07.11 Menüauswahl Handbetrieb / Aggregatetest



## 07.12 Detail - Beschreibung Menüfenster (Handbetrieb / Aggregatetest)

### Allgemeines

Die Handfunktion (Aggregatetest) kann jederzeit durchgeführt werden.



### Schaltzustand

Gefülltes Kästchen = geschaltet, Rahmen = nicht geschaltet

### Brauchasserboilerpumpe

Schaltet das Relais für die Brauchasserboilerpumpe.

### Umschaltventil

Schaltet das Relais für den Mischer AUF, falls Mischer ZU geschaltet war, wird dieser Zustand zuerst beendet.

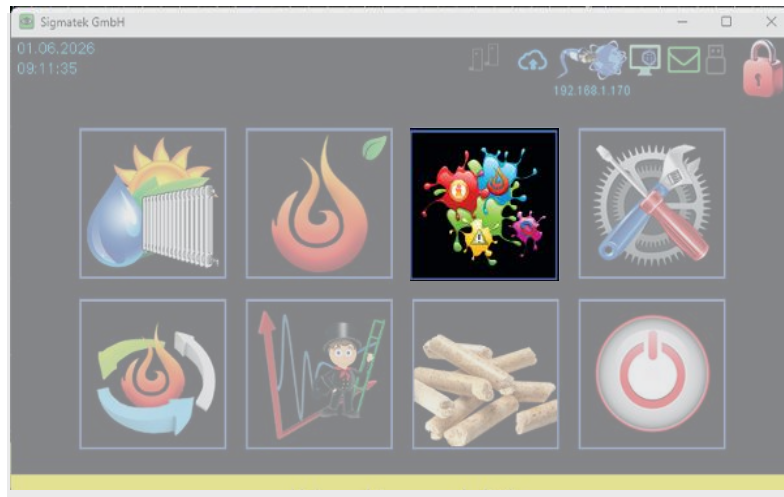
### Brauchwasserboilertemperatur

Die aktuelle Brauchwasserboilerpumpe wird angezeigt.

# ALLGEMEINES



## 08.00 Menüauswahl - Erweiterte Informationen



### 08.01 Anzeige Heizende - Code



### 08.02 Detail - Beschreibung Heizende - Code

#### Heizende-Code

Der Heizencode beschreibt, warum der Ofen den letzten Heizvorgang beendet hat. Dieser Code gilt NICHT für den aktuellen Heizvorgang.

#### Data Logger

Nach Aktivierung des Loggers kann nach einem Heizende der Log per Mail (je nach aktivierung in den Maileinstellungen), dieser verschickt werden.

### 08.03 Detail - Beschreibung Error - Code

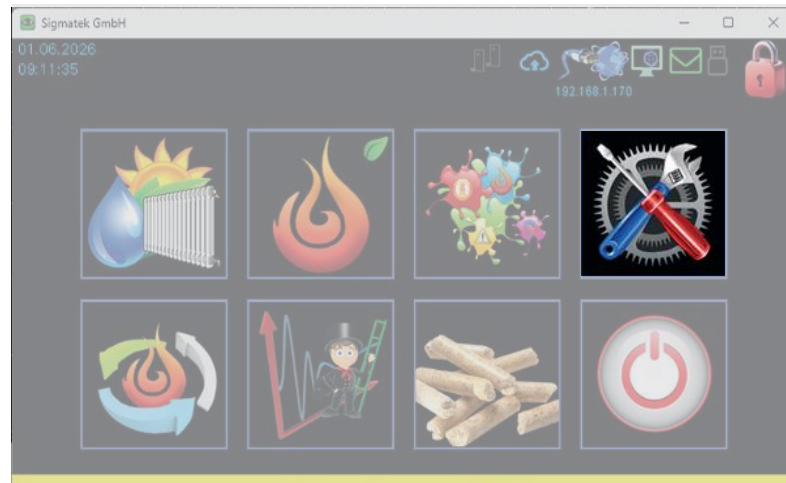
#### Error-Code

Der Errorcode beschreibt, warum der Kessel nicht mehr weiterheizen konnte. Je nach Code ist der Kundendienst zu verständigen.

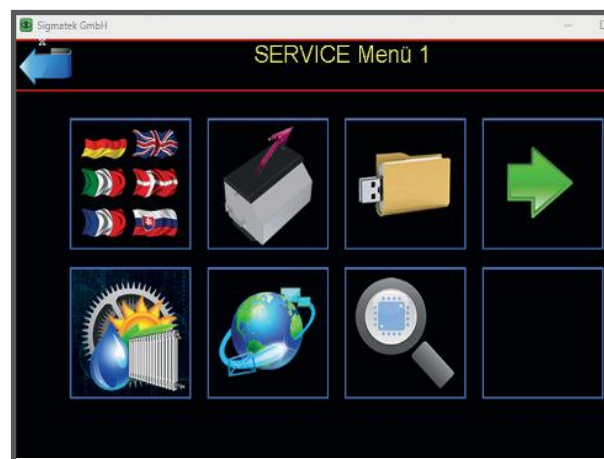
#### Data Logger

Nach Aktivierung des Loggers wird in der Fehlermeldung der Log im Mail angehängt.

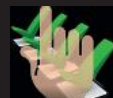
## 08.03 Menüauswahl - Service



## 08.04 Menüebene Service



## 08.05 Detail - Beschreibung Serviceebene

| Serviceebene 1                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Sprachenauswahl</b><br>Wählen Sie die bevorzugte Sprache aus.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Aschenentleerung</b><br>Aktivieren Sie das Aschenentleerprogramm um die Aschenlade zu entriegeln und die Aschenlade zu entleeren. Genauere Details lesen Sie bitte in der Montageanleitung auf der Seite 35 nach.                                                                                                       |
|  | <b>Datensicherungsebene</b><br>Sichern Sie alle eingestellten Parameter auf USB Stick oder führen Sie eine Wiederherstellung der eingestellten Parameter vom USB Stick oder von der Inbetriebnahmesicherung aus.<br>Zur Datenrücksicherung muss der Sicherheitsschlüssel 1234 im Fachkundendienstzugang eingegeben werden. |
|  | <b>Netzwerkeinstellungen</b><br>Netzwerk   Repeatereinstellung   Maileinstellung   Kaskadeneinstellung                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>System Info</b><br>Aktuelle Software und Hardware Versionen                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>Uhrzeit und Datum</b><br>Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <b>Aggregatetest</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Serviceebene 2



Lambdasonde nachkalibrieren



Minstdrehzahl des Abgaslüfters ermitteln



Multifunktionssensoren vermessen



Luftmassensensoren testen

## Serviceebene 3



Zähler  
Rücksetzbar



Leistungszähler



Wartung rückstellen



Wartungsinformation

## Serviceebene 4



Rückstellung Saugsperre



Systembutton  
Nur nach Anweisung

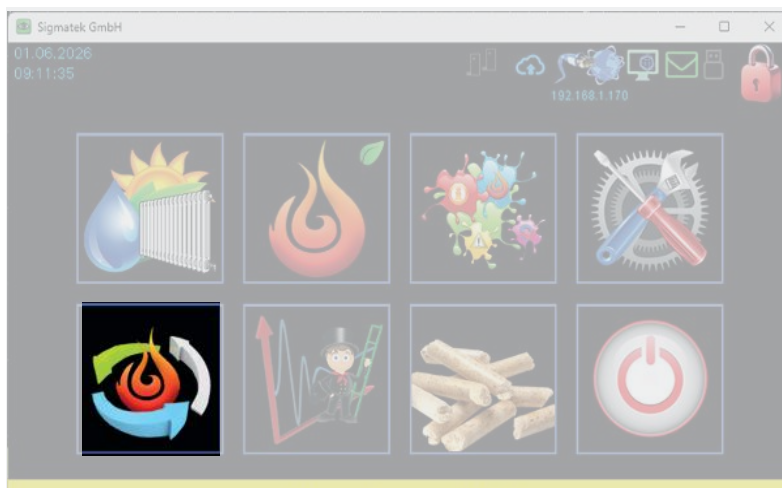


Systembutton  
Nur nach Anweisung



Datenaustausch nur nach Anweisung

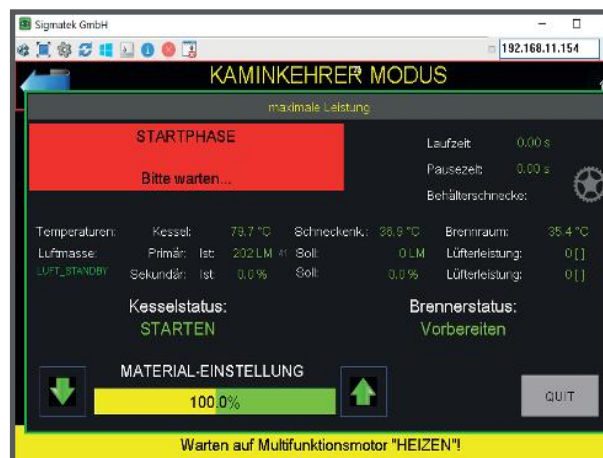
## 08.09 Menüauswahl - Service



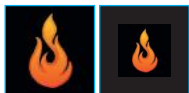
## 08.10 Menü Kaminkehrerfunktion



## 08.11 Menü Freigabe zur Messung



## 08.12 Detail - Beschreibung Kaminkehrer Modus



**Flamme groß = Messmethode Nennlast Messung**

**Flamme klein = Messmethode Teillast Messung**



### MESSUNG

Die Messung (Abgase / Staub) darf nur während der Anzeige „MESSUNG“ & „Jetzt durchführen“ durchgeführt werden..



### Abbruch

Abbruch der **Messmethode** jedoch nicht des Kaminkehrer Modus.

Der Abbruch des **Kaminfeger Modus** erfolgt erst nach verlassen des **Menüs Messleistung**.

## 08.13 Menüauswahl Kesselmanagement



## 08.14 Detail - Beschreibung Kesselmanagement

### Information

Füllmenge Tagesbehälter / Aschenlade / Aschenbox

### Freigabezeit

Pelletfüllzeit

### Einstellungen

Parametereinstellungen

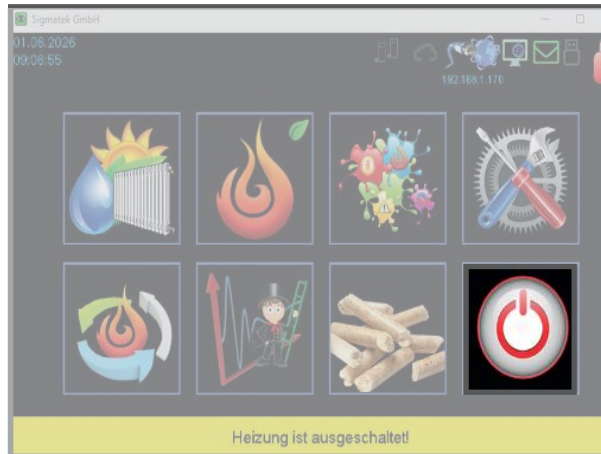
### Aggregatetest

Austragung

### Schneckenkanal füllen

Schneckenkanal mit Pellets füllen bei leerem Tagesbehälter (nach Zündfehler)

## 08.15 Menüauswahl - Service



## 08.16 Detail - Beschreibung Ein- und Ausschalten



### Eingeschaltet

Der Kessel ist betriebsbereit und kann gestartet werden.  
Der Startzeitpunkt bestimmt das Energiemanagement (Heizkreis, Boiler oder Puffer) oder der Externregler.



### Ausgeschaltet

Der Kessel stellt den **Standby** Zustand her.  
Heizkreis, Boiler oder Puffer werden nicht mehr geladen.  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



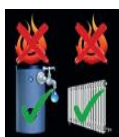
### Ausgeschaltet

Der Kessel stellt den **Standby** Zustand her.  
Heizkreis, Boiler oder Puffer werden nicht mehr geladen.  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



### Solarenergie - Nutzung I

Der Kessel ist betriebsbereit und kann gestartet werden.  
Der Heizkreis ist aktiv, die Heizkreispumpe läuft nur, wenn der Puffer wärmer wie die Anforderung ist!  
*Der Boiler wird überprüft und je nach Bedarf aufgeheizt.*  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



### Solarenergie - Nutzung II

Der Kessel ist betriebsbereit und kann NICHT gestartet werden.  
Der Heizkreis ist aktiv, die Heizkreispumpe läuft nur, wenn der Puffer wärmer wie die Anforderung ist!  
Der Boiler wird **NICHT** überprüft.  
Achtung Frostschutz oder Rostschutzfunktionen sind immer aktiv.



### Hybridfunktion

Der Kessel ist unter einer eingestellten Außentemperatur aktiv, über der eingestellten Außentemperatur wird über die Sonderfunktion ein externer Energieerzeuger freigegeben.  
Sonderfunktion Nummer 3  
Heizkreis, Boiler oder Puffer bestimmen, ob einer der Energieerzeuger (Pelletkessel / externer Energieerzeuger) starten sollte.



### Frostschutzfunktion

Nur im eingeschaltetem Ofen

- bei ausgeschaltetem Raumregler

## 08.17 Störmeldung

Eine Störung bedarf einer Aktion.

**Befolgen Sie den Anweisungen im Touch-Display**

Beheben Sie die Ursache der Störung und setzen Sie die Störung zurück.



**Bei einer Störmeldung mit dem Fachkundendienstsymbol ist Ihr Fachkundendienst unverzüglich zu verständigen!**

Alarm  
Nummer

|     |                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |  Multifunktionsmotor / -sensor defekt!            |
| 2   | Die maximale Tagesbehälterfüllzeit wurde überschritten!                                                                            |
| 3   | Zeitdauer Anbrennphase überschritten!                                                                                              |
| 4   | Keine Zündung! (kein Temperaturanstieg)                                                                                            |
| 5   | Keine Zündung! # (Lambdawert zu hoch)                                                                                              |
| 6   | Luftmenge in der Startphase nicht erreicht!!                                                                                       |
| 7   | Luftmenge während des Heizbetriebs zu gering!                                                                                      |
| 20  | Kesselmindesttemperatur nicht erreicht!                                                                                            |
| 21  | Verbrennungsstopp! - Brennraumtemperatur zu niedrig                                                                                |
| 22  | Verbrennungsstopp! - Lambdawert zu hoch                                                                                            |
| 23  |  Fehler Behälterschnecke!                        |
| 24  | Brenner übergegangen (Luft oder Brennermechanik)                                                                                   |
| 50  |  Fühlerbruch Brennraumtemperatur!               |
| 51  |  Fühlerbruch Kesseltemperatur!                  |
| 52  |  Fühlerbruch Schneckenkanaltemperatur!*         |
| 53  |  Luftmassensensor defekt!                       |
| 54  | externe 10V Anforderung defekt!                                                                                                    |
| 80  |  STB hat ausgelöst!                             |
| 90  |  Temperatur im Pelletskanal zu hoch!            |
| 93  | Brennraumtemperatur zu lange extrem hoch!                                                                                          |
| 99  | Kesseltemperatur zu hoch!                                                                                                          |
| 999 |  Verbindung zum Leistungsteil ist unterbrochen. |



\*Fühlerbruch Schneckenkanaltemperatur!

Über QR Code kann die aktuelle Information über diesen Fehler und Hilfestellung geladen werden.

## 08.18 Zurücksetzen der Störmeldung



## 08.19 Fenster - Service



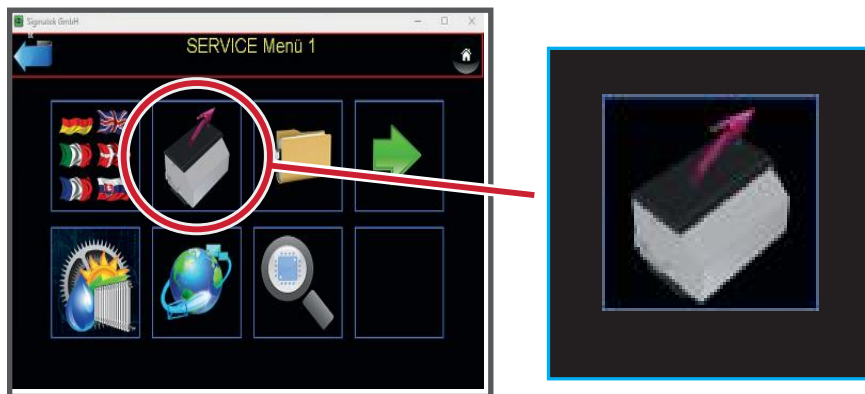
## 08.20 Detail - Beschreibung Service (Displaytext befolgen)

|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | Vorankündigung (45 Tage vor Ablauf)                  |
|  | Aktuell Fällig                                       |
|  | Zeitraum überschritten (noch 10 Tage bis zum Ablauf) |

## 08.21 NOTWENDIGE MAßNAHMEN!

Die Meldung „Service“ weist auf ein notwendiges Service hin. Weiter Information finden Sie im Serviceheft Seite 5. Verständigen Sie Ihren Installateur / Servicepartner und lassen Sie ein Service an Ihrem Pelletkessel durchführen.

## Menüebene Service



### 09.01 Pelletkessel mit Aschenbox

Nach Start der Programmfunktion „Aschenladeleeren“ folgen Sie den Anweisungen im Display.

### 09.02 Pelletkessel mit Aschenlade

Nach Start der Programmfunktion „Aschenladeleeren“ folgen Sie den Anweisungen im Display.

1. Öffnen Sie die Gerätetüre
2. Entriegeln Sie die Aschenlade und ziehen Sie diese heraus
3. Beachten Sie bei dem Einsetzen der Aschenlade, dass diese ordnungsgemäß verriegelt ist

#### **ACHTUNG!**

Das Herausziehen der Aschenlade OHNE ausführen des Aschenladen Programms ist nicht möglich, da diese durch eine Sperrvorrichtung gesichert ist.



Die Entleerung der Asche ist nach max. 1.000 kg Pellets bei Aschenlade und 5000 kg Pellets bei Aschenbox durchzuführen. Folgen Sie den Anweisungen im Display. Bitte beachten Sie, dass die Aschenlade auch Tage nach dem Ausschalten des Pelletkessels noch glühende Teile beinhalten kann. NIE OHNE Schutzhandschuhe die Aschenlade entleeren.

**Nach dem wieder einsetzen der Aschenlade achten Sie bitte auf eine ordentliche Verriegelung!**



|                                       | Re² Pelletheizung 10 kW<br>mit Partikelabscheider | Re² Pelletheizung 15 kW<br>mit Partikelabscheider | Re² Pelletheizung 25 kW<br>mit Partikelabscheider | Re² Pelletheizung 35 kW<br>mit Partikelabscheider |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bezeichnung*                          | Balance K / Type HP 01<br>mit Partikelabscheider  | Balance K / Type HP 02<br>mit Partikelabscheider  | K Flash / Type HP 03<br>mit Partikelabscheider    | K Flash / Type HP 04<br>mit Partikelabscheider    |
| Prüfnorm                              | EN 303 - 5                                        | EN 303 - 5                                        | EN 303 - 5                                        | EN 303 - 5                                        |
| Kesselklasse                          | 5                                                 | 5                                                 | 5                                                 | 5                                                 |
| Nennwärmeleistung [kW]                | 4,4 - 9,8                                         | 4,2 - 14,1                                        | 7,8 - 25                                          | 7,8 - 32                                          |
| Wirkungsgrad Volllast [%]             | 92,6                                              | 91,2                                              | 95,4                                              | 95,4                                              |
| Wirkungsgrad Teillast [%]             | 91,0                                              | 95,2                                              | 93,9                                              | 93,9                                              |
| Leistungsaufteilung Raum / Kessel [%] | 0 / 100                                           | 0 / 100                                           | 0 / 100                                           | 0 / 100                                           |
| Maximale Brenndauer bis Reinigung [h] | 8                                                 | 8                                                 | 8                                                 | 8                                                 |
| Einstellbare Kesseltemperatur [°C]    | 55 - 83                                           | 55 - 83                                           | 55 - 83                                           | 55 - 83                                           |
| Min. Rücklauftemperatur [°C]          | 25                                                | 25                                                | 25                                                | 25                                                |
| Zulässiger Betriebsdruck [bar]        | 3                                                 | 3                                                 | 3                                                 | 3                                                 |
| CE Kennzeichnung                      | CE                                                | CE                                                | CE                                                | CE                                                |
| Brennstoffart                         | EN-17225-2 A1                                     | EN-17225-2 A1                                     | EN-17225-2 A1                                     | EN-17225-2 A1                                     |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad       | 81                                                | 81                                                | 85                                                | 85                                                |

| Abmessungen                         |      |      |                   |                   |
|-------------------------------------|------|------|-------------------|-------------------|
| Gesamtbreite [mm]                   | 540  | 540  | 580 + 310 (A-Box) | 580 + 310 (A-Box) |
| Gesamttiefe [mm]                    | 600  | 600  | 750               | 750               |
| Gesamthöhe [mm]                     | 1140 | 1140 | 1830              | 1830              |
| Höhe Rauchrohranschluss [mm]        | 940  | 940  | 1380              | 1380              |
| Durchmesser Rauchrohranschluss [mm] | 80   | 80   | 130               | 130               |
| Höhe Vorlauf [mm]                   | 185  | 185  | 1270              | 1270              |
| Höhe Rücklauf [mm]                  | 185  | 185  | 1270              | 1270              |
| Gesamtgewicht [kg]                  | 158  | 158  | 330               | 330               |
| Wasserinhalt [L]                    | 32   | 32   | 60                | 60                |
| Wasserseitiger Widerstand [mbar]    | 20   | 20   | 38                | 38                |
| Vorratsbehälter [L]                 | 45   | 45   | 90                | 90                |

| Anschlüsse                   |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Vorlauf [Zoll]               | 3/4 | 3/4 | 5/4 | 5/4 |
| Rücklauf [Zoll]              | 3/4 | 3/4 | 5/4 | 5/4 |
| Entlüftung für Kessel [Zoll] | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 |

| Prüfwerte                              |      |     |     |     |
|----------------------------------------|------|-----|-----|-----|
| $\Delta T = 20 \text{ K}$ [mbar]       | 5,0  | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Abgastemperatur bei Volllast [°C]      | 90   | 95  | 140 | 140 |
| Abgastemperatur bei Teillast [°C]      | 60   | 55  | 80  | 80  |
| Abgasmassestrom bei Volllast [g/s]     | 7,1  | 6,9 | 21  | 21  |
| Abgasmassestrom bei Teillast [g/s]     | 3,1  | 2,9 | 7,2 | 7,2 |
| CO bei Volllast [mg/Nm³]               | 37   | 47  | 54  | 54  |
| CO bei Teillast [mg/Nm³]               | 80   | 111 | 138 | 138 |
| Minimaler Förderdruck [Pa]             | 1    | 1   | 1   | 1   |
| Maximaler Förderdruck [Pa]             | 25   | 25  | 25  | 25  |
| Staub bei Volllast [mg/Nm³ bei 13% O₂] | 0,2  | 1,3 | 0,1 | 0,1 |
| Staub bei Teillast [mg/Nm³ bei 13% O₂] | 0,05 | 2,3 | 0,2 | 0,2 |

| Elektrische Leistungsaufnahme                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elektrischer Anschluss                           | 230 V $\geq$ 13 A | 230 V $\geq$ 13 A | 230 V $\geq$ 13 A | 230 V $\geq$ 13 A |
| Standby [W]                                      | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Saugturbine während des Pelletsfüllvorganges [W] | 1.400             | 1.400             | 1.400             | 1.400             |
| Zünden [W]                                       | 257               | 257               | 257               | 257               |
| Bei 100 % Brennerleistung [W]                    | 38                | 38                | 47                | 47                |

\*Für BAFA-Förderung: Mindestpufferspeichervolumen von 30 l/kW Voraussetzung, s. Fördervoraussetzungen [www.bafa.de](http://www.bafa.de) Stand der technischen Daten: 04/2023. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
Bei Abweichungen gelten Daten aus Prüfbericht.

|                                       | Re² Pelletheizung<br>10 kW | Re² Pelletheizung<br>15 kW | Re² Pelletheizung<br>25 kW | Re² Pelletheizung<br>35 kW |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung*                          | Balance K / Type HP 01     | Balance K / Type HP 02     | K Flash / Type HP 03       | K Flash / Type HP 04       |
| Prüfnorm                              | EN 303 - 5                 | EN 303 - 5                 | EN 303 - 5                 | EN 303 - 5                 |
| Kesselklasse                          | 5                          | 5                          | 5                          | 5                          |
| Nennwärmeleistung [kW]                | 4,4 - 9,8                  | 4,2 - 14,1                 | 7,8 - 25                   | 7,8 - 32                   |
| Wirkungsgrad Volllast [%]             | 92,6                       | 92,6                       | 95,4                       | 95,4                       |
| Wirkungsgrad Teillast [%]             | 91,0                       | 91,0                       | 93,9                       | 93,9                       |
| Leistungsaufteilung Raum / Kessel [%] | 0 / 100                    | 0 / 100                    | 0 / 100                    | 0 / 100                    |
| Maximale Brenndauer bis Reinigung [h] | 8                          | 8                          | 8                          | 8                          |
| Einstellbare Kesseltemperatur [°C]    | 55 - 83                    | 55 - 83                    | 55 - 83                    | 55 - 83                    |
| Min. Rücklauftemperatur [°C]          | 25                         | 25                         | 25                         | 25                         |
| Zulässiger Betriebsdruck [bar]        | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          |
| CE Kennzeichnung                      | CE                         | CE                         | CE                         | CE                         |
| Brennstoffart                         | EN-17225-2 A1              | EN-17225-2 A1              | EN-17225-2 A1              | EN-17225-2 A1              |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad       | 81                         | 81                         | 85                         | 85                         |

| Abmessungen                         |      |      |                   |                   |
|-------------------------------------|------|------|-------------------|-------------------|
| Gesamtbreite [mm]                   | 540  | 540  | 580 + 310 (A-Box) | 580 + 310 (A-Box) |
| Gesamttiefe [mm]                    | 600  | 600  | 750               | 750               |
| Gesamthöhe [mm]                     | 1140 | 1140 | 1830              | 1830              |
| Höhe Rauchrohranschluss [mm]        | 940  | 940  | 1380              | 1380              |
| Durchmesser Rauchrohranschluss [mm] | 80   | 80   | 130               | 130               |
| Höhe Vorlauf [mm]                   | 185  | 185  | 1270              | 1270              |
| Höhe Rücklauf [mm]                  | 185  | 185  | 1270              | 1270              |
| Gesamtgewicht [kg]                  | 158  | 158  | 330               | 330               |
| Wasserinhalt [L]                    | 32   | 32   | 60                | 60                |
| Wasserseitiger Widerstand [mbar]    | 20   | 20   | 38                | 38                |
| Vorratsbehälter [L]                 | 45   | 45   | 90                | 90                |

| Anschlüsse                   |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Vorlauf [Zoll]               | 3/4 | 3/4 | 5/4 | 5/4 |
| Rücklauf [Zoll]              | 3/4 | 3/4 | 5/4 | 5/4 |
| Entlüftung für Kessel [Zoll] | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 |

| Prüfwerte                              |      |      |     |     |
|----------------------------------------|------|------|-----|-----|
| $\Delta T = 20 \text{ K}$ [mbar]       | 5,0  | 5,0  | 5,0 | 5,0 |
| Abgastemperatur bei Volllast [°C]      | 90   | 90   | 140 | 140 |
| Abgastemperatur bei Teillast [°C]      | 60   | 60   | 80  | 80  |
| Abgasmassenstrom bei Volllast [g/s]    | 7,1  | 7,1  | 21  | 21  |
| Abgasmassenstrom bei Teillast [g/s]    | 3,1  | 3,1  | 7,2 | 7,2 |
| CO bei Volllast [mg/Nm³]               | 37   | 37   | 54  | 54  |
| CO bei Teillast [mg/Nm³]               | 80   | 80   | 138 | 138 |
| Minimaler Förderdruck [Pa]             | 1    | 1    | 1   | 1   |
| Maximaler Förderdruck [Pa]             | 25   | 25   | 25  | 25  |
| Staub bei Volllast [mg/Nm³ bei 13% O₂] | 12,8 | 12,8 | 12  | 12  |
| Staub bei Teillast [mg/Nm³ bei 13% O₂] | 4,3  | 4,3  | 16  | 16  |

| Elektrische Leistungsaufnahme                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elektrischer Anschluss                           | 230 V $\geq$ 13 A | 230 V $\geq$ 13 A | 230 V $\geq$ 13 A | 230 V $\geq$ 13 A |
| Standby [W]                                      | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Saugturbine während des Pelletsfüllvorganges [W] | 1.400             | 1.400             | 1.400             | 1.400             |
| Zünden [W]                                       | 257               | 257               | 257               | 257               |
| Bei 100 % Brennerleistung [W]                    | 38                | 38                | 47                | 47                |

\*Für BAFA-Förderung: s. Fördervoraussetzungen [www.bafa.de](http://www.bafa.de)!

Stand der technischen Daten: 09/2022. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Bei Abweichungen gelten Daten aus Prüfbericht.



**Re² Pelletkessel 10 / 15 kW**  
Art. Nr. 2010.31/ 2020.31



**Re² Pelletkessel 10 / 15 kW XL**  
Art. Nr. 2010.32/ 2020.32



**Re² Pelletkessel 25 / 35 kW**  
Art. Nr. 2040.31 / Art. Nr. 2045.31



**Re² Kaskade**  
(bis zu 3 Kessel-Kaskadenregler inkl.)

**Spanner Re² GmbH**  
Niederfeldstraße 38  
D-84088 Neufahrn i. NB

Tel. +49 (0) 8773 707 98 - 0  
Fax +49 (0) 8773 707 98 - 299  
pellet@re2.support  
www.re2.energy

**Folgen Sie uns auf**



Unser Partner berät Sie gerne: