Bedienungsanleitung

BRUNNER
Pelletheizung
BPH 4/17

©2025

 © 2025 Brunner GmbH

Inhalt

1 Vorwort 5
1.1 Funktion der Anleitung 5
1.2 Zielgruppe der Anleitung 5
1.3 Gültigkeit der Anleitung 5
1.4 Aufbewahrung der Dokumente 5
1.5 Symbole und Darstellungsregeln 6
1.5.1 Verwendete Symbole 6
1.5.2 Darstellungsregeln 6
1.6 Zu Ihrer Sicherheit 7
1.6.1 Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen 7
1.6.2 Warnhinweise 8
1.6.3 Vorschriften 8
1.6.4 Konformität 9
1.6.5 Pflichten des Naturkraftpartners 9
1.6.6 Oberflächen mit eventueller Verbrennungsgefahr 10
2 Produktbeschreibung 11
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 11
2.2 Typenschild 12
2.3 Übersicht des Kessels 13
2.4 Funktionsbeschreibung 14
2.5 Sicherheitskonzept 14
2.6 Anforderungen an Brennstoff und Wasserqualität 16
2.6.1 Pellets 16
2.6.2 Wasser 17
3 Bedienkonzept 18
3.1 Lizenzen 18
3.2 Touch-Display 19
3.3 Übersicht Displayanzeigen 19
3.3.1 Brennraum - Displayansichten 21
3.3.2 Aschebox - Displayansichten 21
3.3.3 Pufferspeicher-Displayansichten 21
3.4 Schaltflächen 22
3.5 Displayansichten Pelletlagerung 25
3.5.1 Pellet-Tagesbehälter 25
3.5.2 Pellet-Jahresbehälter/Wochenbehälter 26
3.6 Eigene Einstellungen 29
3.6.1 Individualisierung des Displays 29
3.6.2 Kessel sperren - zum Befüllen des Pelletlagers 35
3.6.3 Abgastest 36
3.6.4 Kommunikation der Anlage 38
3.6.5 Heizprogramme auswählen bzw. neu erstellen 39
3.6.6 Programm für Warmwasser einstellen 41
3.6.7 Abwesenheitszeit 42

3.6.8 Absenkart ... 44
3.6.9 Sommer/Winter-Umschaltung ... 45
3.6.10 Dauerbetrieb ... 45
3.6.11 Heizkreis Frostschutz ... 45
3.6.12 Desinfektion ... 45
3.7 Fernzugriff über myBRUNNER ... 46
3.7.1 Voraussetzungen und Hinweise ... 46
3.7.2 Registrieren ... 47
3.7.3 Log-In ... 58
3.7.4 Freigabe für den Service-Zugriff ... 59
3.7.5 Bedienteile mit Internet verbinden ... 62
3.7.5.1 WLAN aktivieren ... 63
3.7.6 Brunner App ... 63
3.7.7 Netzwerk-Anzeigen ... 64
3.7.8 Zeitabgleich mit dem Netzwerk ... 64
3.8 Datenschutzerklärung der Ulrich Brunner GmbH ... 65
4 Hinweis- und Fehlermeldungen ... 67
4.1 Liste Fehlercodes und Behebung ... 67
4.2 Fehlermeldungen quittieren ... 71
5 Reinigung und Wartung ... 72
5.1 Reinigungs- und Wartungsintervalle ... 72
5.2 Reinigungswerkzeug ... 74
5.3 Aschebox leeren ... 74
5.4 Ascheentsorgung ... 77
5.5 Hinweise zum Update ... 79
5.5.1 Software vom PC auf den USB-Stick ... 80
5.5.2 Software vom USB-Stick auf das Bedienteil übertragen ... 81
5.5.3 Was tun, wenn das Update nicht startet? - Display ... 82
6 Außerbetriebnahme ... 83
6.1 Heizkessel vorübergehend außer Betrieb nehmen ... 83
6.2 Heizkessel außer Betrieb nehmen ... 83
7 Entsorgung ... 84
7.1 Verpackung entsorgen ... 84
7.2 Heizkessel entsorgen ... 84
8 Technische und handelsübliche Daten ... 85
8.1 Konformitätserklärung BPH ... 85
8.2 Maßblatt BPH ... 86
8.3 Technische Daten ... 87

 © 2025 Brunner GmbH

1 Vorwort

1.1 Funktion der Anleitung

Dieses Dokument informiert Sie über die BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 . Sie finden unter anderem Informationen zu:

- Sicherheit und Gefahren
- Montage, Installation und Inbetriebnahme
- Produktbeschreibung und Funktionsweise
- Bedienung und Steuerung
- Reinigung und Wartung
- Störungsübersicht und Störungsbehebung
- Außerbetriebnahme und Entsorgung
- technische und handelsübliche Daten

1.2 Zielgruppe der Anleitung

Dieses Dokument richtet sich an den Betreiber der Heizungsanlage.

1.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese technische Dokumentation ist gültig für: die BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 ab Oktober 2019.

Technische Änderungen bleiben der Ulrich Brunner GmbH vorbehalten, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen oder es sicherheitstechnische Bestimmungen erforderlich machen.

1.4 Aufbewahrung der Dokumente

WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN

FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN

Die Aufbewahrung dieser Dokumentation der BRUNNER-Pelletheizung BPH 4/17 sowie aller zusätzlich geltenden Unterlagen gehört zu den Pflichten des Betreibers.

1.5 Symbole und Darstellungsregeln

1.5.1 Verwendete Symbole

In der vorliegenden Dokumentation wird unterschieden zwischen:

Bedienpersonal als **Betreiber der Anlage**, also der Endkunde, der vom Fachpersonal eingewiesen wurde und keine zusätzlichen Qualifikationen besitzen muss.

Bedienpersonal als **Fachbetrieb**, sind die qualifizierten Fachleute, die zur Durchführung der angegebenen Facharbeiten berechtigt sind.

Folgende Symbole werden im vorliegenden Dokument verwendet:

GEFAHR
Es besteht eine Gefahr mit hohem Risiko, die zu einer schweren Verletzung oder Tod führt, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

WARNUNG
Es besteht eine mögliche Gefahr mit mittlerem Risiko, die zu einer schweren Verletzung oder Tod führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

VORSICHT
Es besteht eine Gefahr mit geringem Risiko, die zu einer leichten oder mittleren Verletzung führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

ACHTUNG
Es besteht die Gefahr, dass die Nichtbeachtung der damit gekennzeichneten Hinweise zur Fehlfunktion oder Beschädigung der betreffenden Anlage und deren verbundenen Geräten führen kann.

HINWEIS

Zusätzliche hilfreiche Informationen

1.5.2 Darstellungsregeln

In diesem Dokument gelten folgende Darstellungsregeln:

Handlungsanweisung mit mehreren Handlungsschritten

Verwendung für Tätigkeiten oder Aktionen, die mehrere Schritte enthalten und bei denen die zeitliche Reihenfolge der einzelnen Handlungsschritte eingehalten werden muss.

1. Erster Handlungsschritt;
2. Zweiter Handlungsschritt;
3. Dritter Handlungsschritt.

→ Endergebnis

 © 2025 Brunner GmbH

Darstellung der Displaysprache in der Anleitung

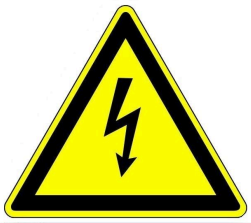
Bei Beschreibungen der Einstellungen am BRUNNER Touch-Display wird die Displaysprache optisch fett dargestellt.

1.6 Zu Ihrer Sicherheit

1.6.1 Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen

Die Montage, Installation und Wartung darf nur durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden.

- Führen Sie nur Tätigkeiten aus, die in der vorliegenden Anleitung beschrieben sind.



Stromschlag
Arbeiten an der elektrischen Installation darf nur ein qualifizierter Fachbetrieb durchführen.

- Die elektrischen Anschlüsse stehen unter Netzspannung. Diese kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Beachten Sie alle zutreffenden Vorschriften.

Verletzungsgefahr durch Verbrühung
Hohe Wassertemperaturen können zu Verbrühungen führen. Kleinkinder oder ältere Menschen können schon bei geringeren Temperaturen gefährdet sein.

- Stellen Sie die Warmwassertemperatur eines angeschlossenen Warmwasserspeichers nicht höher als 65°C ein.

Schäden am Gerät und resultierende Gefährdung vermeiden
Sprays, Lösungsmittel oder chlorhaltige Reinigungsmittel, Farben, Klebstoffe usw. können unter ungünstigen Umständen zu Schäden an der Anlage führen.

Nehmen Sie unter keinen Umständen Veränderungen an Teilen oder Einrichtungen der Heizungsanlage vor, wenn diese Veränderungen die Betriebssicherheit beeinträchtigen könnten.

Frostgefahr
Wenn die BPH längere Zeit (z. B. in den Ferien) in einem ungeheizten Raum außer Betrieb bleibt, kann das Wasser in den Rohrleitungen gefrieren. Gefrierendes Wasser kann die Rohrleitungen beschädigen und zu Folgeschäden führen.

- Weisen Sie den Betreiber auf den Frostschutz der Heizungsanlage hin.
- Installieren Sie die BRUNNER Pelletheizung in Räumen mit einer Umgebungstemperatur von 5 °C bis 40 °C.

GEFAHR
Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Betreiber-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

1.6.2 Warnhinweise

Die Warnhinweise in diesem Dokument sind mit Piktogrammen und mit Signalwörtern hervorgehoben.
Das Piktogramm und das Signalwort geben Ihnen einen Hinweis auf die Art, die Quelle und die Folgen einer bestimmten Handlung. Es werden die notwendigen Maßnahmen bzw. Handlungsaufforderungen angegeben. Ebenfalls erscheint das Resultat bzw. die Zielangabe. Diese Warnhinweise beziehen sich auf die Fehlanwendungen der Anlage zu denen es erfahrungsgemäß kommen könnte. Es werden auch Restrisiken angegeben.
Die Restrisiken verbleiben:
- trotz der Maßnahmen zur Integration der Sicherheit bei der Konstruktion,
- trotz der Sicherheitsvorkehrungen,
- trotz der ergänzenden Schutzmaßnahmen.

Zu bestimmten Punkten werden auch Empfehlungen und Anleitungen zum Verwenden von Schutzmaßnahmen, einschließlich der persönlichen Schutzausrüstung gegeben. Bezüglich Transport, Handhabung und Lagerung existieren spezielle Sicherheitshinweise und Empfehlungen. Zu den Anweisungen zum sicheren Einrichten und Warten werden ebenfalls besondere Schutzmaßnahmen empfohlen.

Aufbau der Warnhinweise
Die Warnhinweise, die jedem Montageschritt vorangestellt sind, werden folgendermaßen dargestellt:

Gefährdung für den Menschen
Art, Quelle und Folgen der Gefährdung

Maßnahmen
Handlungsaufforderungen

→ Resultat bzw. sicherer Gebrauch

Gefährdung für die Anlage
Art, Quelle und Folgen der Gefährdung

Maßnahmen
Handlungsaufforderungen

→ Resultat bzw. sicherer Gebrauch

1.6.3 Vorschriften

Beachten Sie bei der Montage, Inbetriebnahme und Wartung der BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 - unter anderem - die nachfolgenden Vorschriften und Richtlinien:

Rechtliche Vorgaben:

- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz
- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen
- das EnEG-Gesetz zur Einsparung von Energie in Gebäuden (Energieeinsparungsgesetz-EnEG)
- die EnEV (Energieeinsparverordnung)
- die Muster-Feuerungsverordnung (MFeuVo) der jeweiligen Bundesländer (FeuVo)
- die Landesbauordnung (BO) und die Liste der technischen Baubestimmungen
- staatliche, regionale Bauordnungen und Heizraumeinrichtungen.

 © 2025 Brunner GmbH

Normen und Richtlinien:

- die einschlägigen Sicherheitsbedingungen der DIN, EN, DVGW, TRI und VDE
- DIN EN 12828 Sicherheitstechnische Einrichtungen in Wärmeerzeugungsanlagen
- BImSchV Bundes-Immissionsschutzverordnung
- EN 13384-1 Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren
- DIN 18160-1 Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung
- EN12831 Heizungsanlagen in Gebäuden, Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- EN14597 Temperaturregeleinrichtungen und -begrenzer für wärmeerzeugende Anlagen
- DIN 4753 Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau, Beiblätter und Berechtigungen
- DIN 1988 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI)
- DIN EN ISO 4126 oder TRD 721- Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Sicherheitsventile
- Details Norm: DIN VDE 0100-540 VDE 0100-540:2012-06 Errichten von Niederspannungsanlagen
- DIN VDE 0100 Teil 701 DIN VDE 0100-710 Niederspannungsanlagen
- DVGW-Arbeitsblatt W551 und W552 technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums
- VDI 2035 Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen
- VDI 4708 Heizungsanlagen - Druckhaltung, Entlüftung, Entgasung - Druckhaltung.

1.6.4 Konformität

CE

Hiermit erklären wir als Hersteller, dass dieses Produkt BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 den grundlegenden Richtlinien zur Inverkehrbringung in der EU entspricht.

1.6.5 Pflichten des Naturkraftpartners

Um die einwandfreie Funktion der BRUNNER-Pelletheizung BPH 4/17 zu gewährleisten, beachten Sie folgende Vorgaben:

- Führen Sie nur solche Tätigkeiten aus, wenn Sie über das notwendige Fachwissen verfügen.
- Führen Sie nur Tätigkeiten durch, die in dieser Anleitung angegeben bzw. beschrieben sind.
- Führen Sie nur Tätigkeiten durch, die in dieser Anleitung angegeben bzw. beschrieben sind.
- Lassen Sie sich vom Fachmann über die Bedienung, Instandhaltung der Anlage und mögliche Gefährdungen, die im Betrieb entstehen können, einweisen.

1.6.6 Oberflächen mit eventueller Verbrennungsgefahr

Verletzungsgefahr durch Verbrennungen
Der Kontakt mit heißen Oberflächen des Heizkessels kann zu Verbrennungen führen (siehe Abbildung).
- Berühren Sie nicht die Abgasleitung des Heizkessels, insbesondere falls sie nicht isoliert ist.
- Lassen Sie den Heizkessel abkühlen und tragen Schutzhandschuhe, bevor Sie die Asche entfernen.
- Lassen Sie den Heizkessel abkühlen oder tragen Sie Schutzhandschuhe, bevor Sie die Reinigung und Wartung durchführen.

Während des Betriebs

Während des Betriebs wird die Oberfläche des Heizkessels warm: siehe Bild „*Temperaturmessungen während des Betriebs*“.
Für bestimmte Personen kann der Kontakt zu diesen Flächen gefährlich werden. Gehen Sie vorsichtig um.
Keine Oberflächentemperatur überschreitet Werte, die zu Verbrennungen führen könnten.

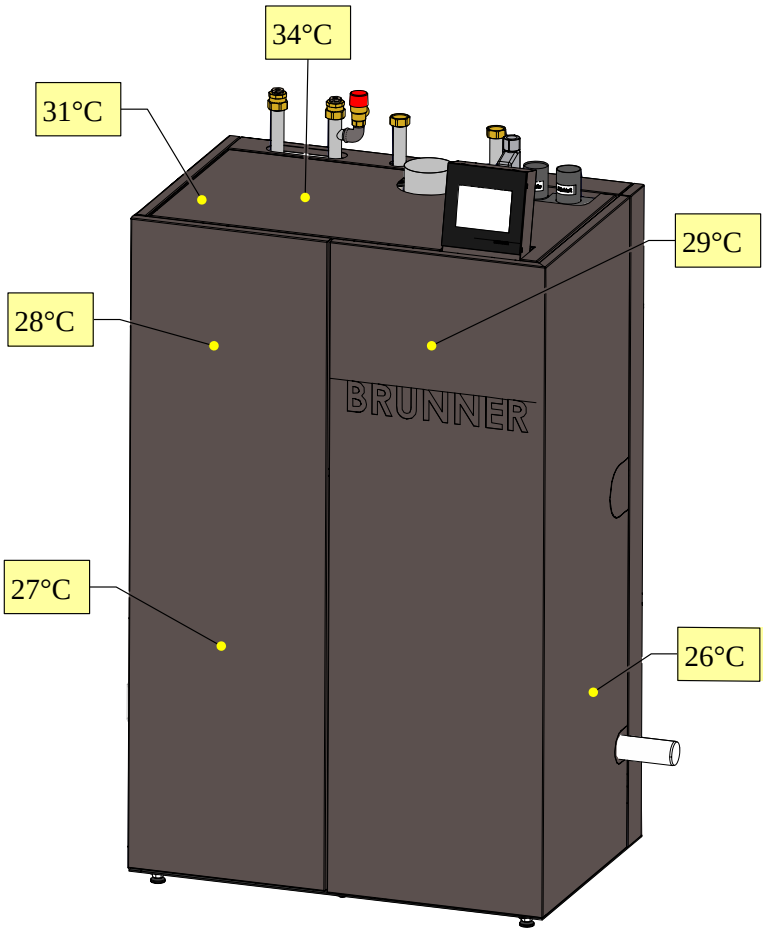


Abbildung 1: Temperaturmessungen während des Betriebs

© 2025 Brunner GmbH

2 Produktbeschreibung

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 ist nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und gemäß der anerkannten sicherheitstechnischen Vorschriften entworfen und konstruiert worden.

Die BRUNNER Pelletheizung ist für die Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser in Ein- oder Mehrfamilienhäusern oder Objektgebäuden bestimmt.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der zum Heizkessel zugehörigen Betriebsanleitung und Bedienungsanleitung.

HINWEIS
Der Betreiber eines Brunner-Heizkessels ist nach der Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energie-Einsparverordnung - EnEV) § 11 verpflichtet, die Anlage regelmäßig zu warten und instand zu halten. Wir empfehlen den Abschluss einer Wartungsvereinbarung zwischen Fachhandwerk und Betreiber der Heizungsanlage.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung:

Die BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 ist nicht vorgesehen um:
- direkt Trinkwasser zu erwärmen;
- andere, als die in der technischen Dokumentation genannten Brennstoffe, zu verbrennen.

Eine anderweitige Verwendung des Heizkessels ist nicht zulässig. Für hieraus resultierende eventuelle Sach- oder Personenschäden haftet der Hersteller nicht.

Bei nichtkonformem Betrieb können Gefahren für Leib und Leben des Betreibers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Heizkessels entstehen.
Bei jeder anderen Verwendung, sowie Veränderungen am Produkt, auch während der Montage und Installationsarbeiten, verfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

2.2 Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der Aschetür, gut sichtbar nach dem Öffnen der Verkleidungstür.

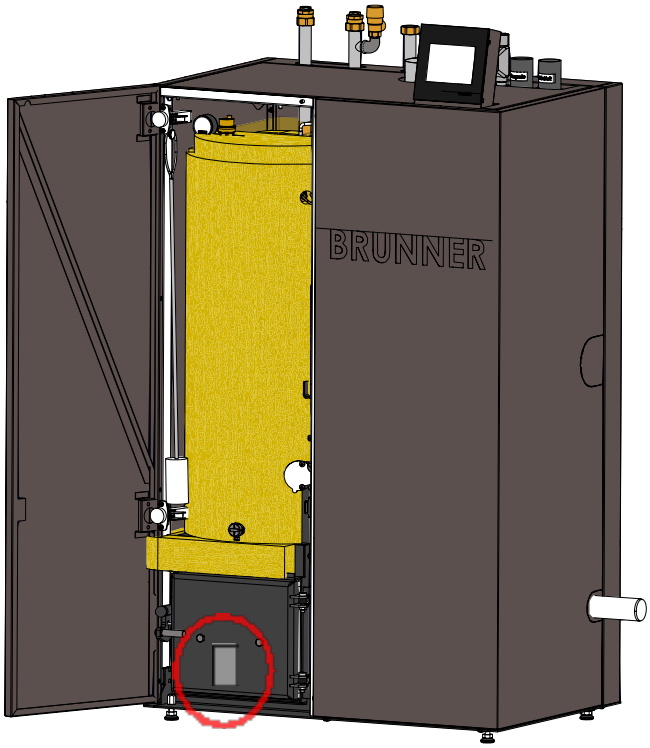
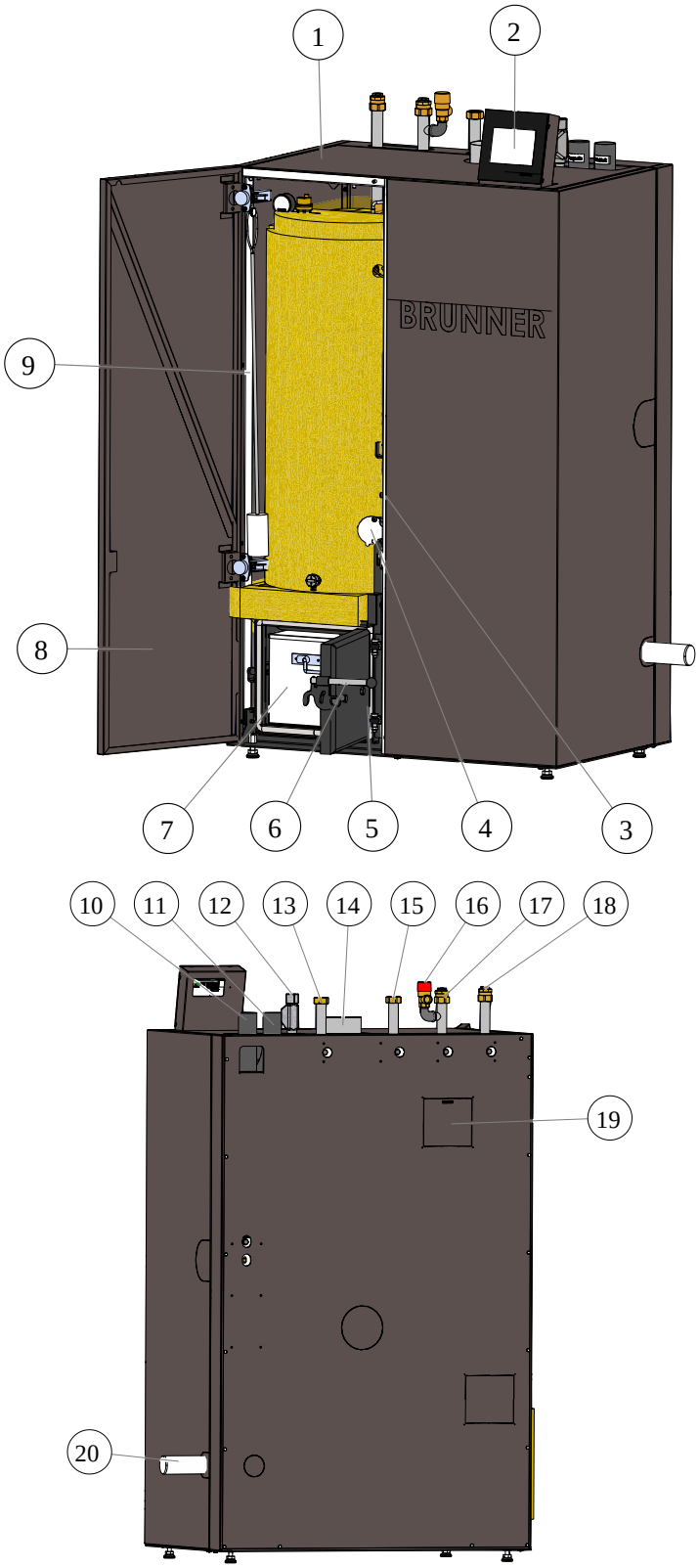


Abbildung 2: Position Typenschild

Folgende wichtige Informationen stehen darauf:
CE-Zeichen;
Recycling-Symbol;
Herstellerdaten;
Typenprüfungsnummer;
Benennung;
Nennwärmeleistung;
Kesselklasse;
Brennstoffklasse;
Zugelassener Betriebsüberdruck;
zugelassene Betriebstemperatur;
Wasserinhalt des Kessels;
Betriebsart;
benötigter Netzanschluss;
aktuelle Herstellnummer des vorhandenen Kessels

© 2025 Brunner GmbH

2.3 Übersicht des Kessels



1	Kesselverkleidung
2	Bedienteil (Touch-Display)
3	STB-Taster (Sicherheitstemperaturbegrenzer)
4	Schauloch
5	Aschetür
6	Öffnungshebel der Aschetür
7	Aschebox
8	Verkleidungstür
9	Reinigungswerkzeug
10	Rückluft Pelletzuführung
11	Pelletzuführung
12	Kaltwasser für Wärmetauscher-spülung, Anschlusssicherheits-schlauch mit Magnetventil im Lie-ferumfang des Kessels enthalten
13	Vorlauf Pufferbeladung, alterna-tiv VL-Warmwasser-Speicherbela-dung im Betrieb ohne Puffer
14	Abgasanschluss 100 mm
15	Rücklauf Pufferbeladung, alterna-tiv RL-Warmwasser-Speicherbela-dung im Betrieb ohne Puffer
16	Sicherheitsventil
17	Vorlauf Heizkreis beim Betrieb ohne Puffer
18	Rücklauf Heizkreis beim Betrieb ohne Puffer
19	Aussparungen für Wartungs-zwecke oder Alternativen für An-schluss
20	Abwasseranschluss mit Siphon

2.4 Funktionsbeschreibung

Emissionsarme und energieeffiziente Pelletkessel zeichnen sich dadurch aus, dass die einzelnen Stufen der Holzverbrennung: Holzvergasung - Holzgasverbrennung - Ausbrand räumlich und zeitlich voneinander getrennt stattfinden.

INFO
Die Nummerierung der Bauteile bezieht sich auf die Zeichnungen zur Kesselbeschreibung aus dem vorherigen Kapitel „Übersicht der Bauteile“.

Die Pellets werden, je nach zeitlicher Programmierung, durch den Anschluss der Pelletzuführung aus dem Jahresbehälter für Pellets in den Vorratsbehälter der Pellets transportiert. Die Beschickung erfolgt über die Dosierschnecke, das Zellrad, die Einschubschnecke mittels stufenlos regelbarem Antrieb, auf den Schieberost.

Nach dem Anzünden der Pellets erfolgt mit ansteigender Brennraumtemperatur eine über Differenzdrucksensor geregelte Verbrennungsluftzufuhr, um ein optimales Entgasen der Pellets und Nachverbrennen des Holzgases in Brennkammer und im isolierten Flammraum sicherzustellen. Das heiße Abgas wird anschließend durch einen ein-zügigen Hochleistungswärmetauscher geführt, der besonders tiefe Abgastemperaturen ermöglicht und damit eine optimale Brennwertnutzung durch Abgaskondensation sicherstellt wird. Das Heizungswasser wird dadurch besonders effizient erhitzt. Ebenfalls hier wird die Flugasche abgeschieden und über motorisch angetriebene Turbolatoren und eine zusätzliche Wasserspüleinrichtung ins Abwasser befördert.
Die verbleibende Holzasche bleibt am Schieberost liegen und fällt durch die lineare Bewegung des Rostes automatisch in die Aschebox (6)

Die Verbrennungsregelung

Die Verbrennungsregelung erfolgt über die Lambdasonde und den Differenzdrucksensor. Damit lässt sich die Verbrennungsluftmenge und Verbrennungsqualität optimal regeln. Eine Anpassung der Verbrennungsluftmenge erfolgt dynamisch in Abhängigkeit mit der angeforderten Kesselleistung und dem Brennstoff. Zur Förderung der Verbrennungsluft wird ein drehzahlgeregeltes Gebläse verwendet. Abweichungen in der Brennstoffzusammensetzung (Heizwert, Schüttgewicht) können somit, zugunsten einer emissionsarmen und energieeffizienten Verbrennung, nahezu vollständig ausgeglichen werden.

2.5 Sicherheitskonzept

Kesselregelung

Durch das detaillierte Sicherheitskonzept der Kesselregelung wird eine kontinuierliche Überwachung und Kontrolle aller Betriebszustände sowie aller angeschlossenen Sensoren, Gebläse und Antriebe gewährleistet.

Primäres Ziel ist die Regelung des Verbrennungsvorganges und die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen, u .a. EN 303-5 („Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW“).

Zusätzlich werden, bei Bedarf, folgende Funktionen automatisch gesteuert:
• Wärmeabfuhr (mit Kesselpumpe)
• Kesselreinigung (Rost sowie Wärmetauscherreinigung)

 © 2025 Brunner GmbH

• Befüllung des Vorratsbehälters
• Regelung des Pelleteinschubs zur Brennkammer
• Automatische Zündung
• Regelung Abgasgebläse
• Potenzialfreier Kontakt für externe Störauswertung.

Durch entsprechende Konfiguration bei der Montage/ Inbetriebnahme werden Steuer-, Kommunikations- und Überwachungsfunktionen automatisch aktiviert.

Am Touch-Display werden sowohl alle Betriebszustände wie auch die aktuellen Parameter des Betriebs angezeigt. Falls Betriebsstörungen auftreten, erscheinen die Fehlermeldungen am Display und es ertönen Warnsignale.

Alle Hinweis- und Fehlermeldungen werden im Archiv automatisch gespeichert und können von dort zur Fehlerbeurteilung entnommen werden.

Eine Software-Aktualisierung ist jederzeit über den existierenden USB-Anschluss möglich.

Sicherheitseinrichtungen

HINWEIS
Notwendige Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828 („Heizsysteme in Gebäuden“), die nicht Teil des Lieferumfangs sind, müssen bauseits gestellt werden. Alle Sicherheitseinrichtungen müssen fachgerecht installiert und mindestens einmal jährlich auf ihre ordnungsgemäße Funktion überprüft werden. Ausdehnungsgefäße, Ausdehnungsleitungen, Sicherheitsventile und Ausblaseleitungen müssen gegen das Einfrieren geschützt sein, z. B. durch Anordnung in einem frostsicheren Heizraum.

Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ist ein Bauteil, das den Regelbetrieb des Heizkessels unterbricht. Somit wird der Heizkessel selbst, beziehungsweise die an ihn angeschlossene Anlage, vor Schäden geschützt. Der STB wird dementsprechend nur dann wirksam, wenn der eigentliche Temperaturregler ausfallen sollte.
Der Betrieb des Heizkessels kann nur durch ein manuelles Wiedereinschalten des Sicherheitstemperaturbegrenzers fortgeführt werden. Die Kesselsicherheitsgruppe sichert auch den Heizkreis ab.

Ausblaseleitung

Die Ausblaseleitung besteht aus den Leitungen zwischen dem Sicherheitsventil und dem Kessel.

Für die Ausblaseleitung gilt:

Nennweite [DN]	Max. Länge [m]	Max. Anzahl Bögen [Stück]
20	2	4
25	2	4

Kesselsicherheitsgruppe

Die Kesselsicherheitsgruppe sichert den Heizkessel gegen Überdruck ab. Die Kesselsicherheitsgruppe besteht aus einem Sicherheitsventil, einem Manometer und einem automatischen Entlüfter.

Das Sicherheitsventil ist in der Kesselsicherheitsgruppe verbaut. Als Sicherheitseinrichtung gegen Überdruck ist ein Sicherheitsventil nach EN ISO 4126 werkseitig eingebaut. Das Sicherheitsventil ist in unmittelbarer Nähe des Heizkessels anzubringen. Die Kesselsicherheitsgruppe ist Bestandteil des Pelletkessels BPH 4/17.

Druckausdehnungsgefäß

Geschlossene Heizungssysteme müssen mit einem Druckausdehnungsgefäß ausgerüstet sein. Das Druckausdehnungsgefäß muss vom Volumen her so dimensioniert sein, dass der Druck bei der höchsten und niedrigsten Temperatur in der Anlage nicht unzulässig unter- oder überschritten wird. Die Dimensionierung sollte gemäß EN 12828 („Heizungssysteme in Gebäuden“) erfolgen.

Der Pelletkessel BPH 4/17 ist serienmäßig mit einem Druckausdehnungsgefäß mit 18 Liter Volumen ausgestattet. Falls sich rechnerisch ein höheres erforderliches Volumen ergibt, so muss die Heizungsanlage mit einem weiteren Druckausdehnungsgefäß ausgerüstet werden.

Voraussetzung für eine ordnungsgemäße Funktion des Druckausdehnungsgefäßes:
• das Druckausdehnungsgefäß ist in der Nähe des Wärmeerzeugers und - von Ausnahmen abgesehen - in der Nähe des tiefsten Punktes der Heizungsanlage anzuordnen
• das Druckausdehnungsgefäß ist grundsätzlich an die Rücklaufleitung anzubinden
• das Druckausdehnungsgefäß sowie die zugehörige Anschlussleitung dürfen nicht wärmegedämmt werden.

2.6 Anforderungen an Brennstoff und Wasserqualität

2.6.1 Pellets

Holzpellets sind ein moderner, umweltfreundlicher und genormter Holzbrennstoff. Sie werden überwiegend aus den rindenfreien Sägespänen der Schnittholzerzeugung gepresst. Die Festigkeit der Holzpellets wird durch das im Holz enthaltene Lignin gewährleistet, unterstützt durch die geringfügige Zugabe natürlicher Bindemittel wie beispielsweise Stärke.

Qualitätsklassen der Pellets

Die BRUNNER-Pelletheizung BPH darf ausschließlich mit Holzpellets betrieben werden, Pellets die der Norm DIN EN 14961-2/ A1 bzw. internationale Norm DIN EN ISO 17225-2 entsprechen und einen Durchmesser von 6 mm aufweisen.

Beziehen Sie die Holzpellets nur von Lieferanten, die Ihnen eine gesicherte, hochwertige Qualität zusichern.

Folgende Zertifikate stehen für eine gesicherte Pelletqualität (Holzpellets zur Verwendung in Kleinfeueranlagen):

ENplus-Zertifizierungszeichen:

EN plus
DE 300

Qualitätszertifikat ENplus A1 mit ID-Nummer eines zertifizierten deutschen Pellethändlers:

EN plus A1 ISO 17225-2
DE 300

© 2025 Brunner GmbH

2.6.2 Wasser

Heizwasser

Die Beschaffenheit des Heizungswassers hat in modernen Heizungsanlagen, bedingt durch die Kombination verschiedener Wärmeerzeuger und Komponenten wie z. B. die Hocheffizienzpumpen oder moderne Sensorik, einen bedeutenden Einfluss auf die Funktionsweise und Lebensdauer der Heizungsanlage. Aus diesem Grund gibt es entsprechende nationale Vorgaben wie z. B. in Deutschland die VDI 2035, in Österreich die ÖNORM H 5195-1 und ähnliche Vorschriften.

BRUNNER empfiehlt deshalb, die Heizungsanlage mit entsprechend behandeltem Wasser zu befüllen und nachzufüllen.

Bei den zuständigen Wasserversorgungsunternehmen können die Trinkwasseranalysen für das jeweilige Versorgungsgebiet angefragt werden.

3 Bedienkonzept

Die in der Betriebs- und Bedienungsanleitung gezeigten Bilder (inkl. Display-Ansichten) erheben keinen Anspruch auf eine exakte Abbildung der Anzeigen von Ihrer Anlage. Diese sind abhängig von den verbauten Anlagenteile, deren Messfunktionen, Steuerungsvarianten und eingestellten Parametern. Teilweise gehören diese Anlagenteile nicht zu den Standardausführungen, sondern sind als Zubehöre optional vorgesehen.

3.1 Lizenzen

Für die Visualisierung unserer Bedienoberfläche verwenden wir ein Open Source Betriebssystem, welches verschiedenen Lizenzmodellen unterliegt.

Die in der Software verwendeten Lizenzen können Sie unter dem Menü „**Settings**“ → “**Bedienteil**“ → “**Lizenzen/Kontakt**“ einsehen.

Schriftliches Angebot
(Open Source Software)
Unser Produkt enthält Software und Quelltexte, die nach den Bedingungen der GNU General Public License, version 2 (GPLv2), version 3 (GPLv3), the GNU Lesser General Public License, version 2.1 (LGPLv2.1), version 3 (LGPLv3) und anderen Open Source Lizenzen lizensiert sind.
Wenn Sie uns eine Anfrage für den lizensierten Quellcode der Software senden wollen, benutzen Sie bitte folgende Anschrift:

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
84307 Eggenfelden
info@brunner.de
Auf Anfrage senden wir Ihnen eine CD-ROM mit den zur Verfügung gestellten Quelltexten. Sie müssen die Kosten für das Material, die Verpackung und die Lieferung tragen.
Das Angebot gilt für mindestens drei Jahre gerechnet vom Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes, auf dem die Software installiert ist, und solange wir Ersatzteile und Kundendienst für dieses Produkt anbieten können, bzw. vom Zeitpunkt des Downloads der Software von unserer Homepage.
Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage auch das Model des Gerätes an, für welches Sie die Quelltexte erhalten wollen.

Written Offer
(open source software)
Our product contains software and sourcecode whose rightholders license it under the terms of the GNU General Public License, version 2 (GPLv2), version 3 (GPLv3), the GNU Lesser General Public License, version 2.1 (LGPLv2.1), version 3 (LGPLv3) and other open source software licenses.
If you send us a request for oversending the licensed source code of the software, please use the following address:

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
84307 Eggenfelden
info@brunner.de
Upon request, we will send you a CD-ROM with the provided source codes. You have to pay the costs for material, packaging and delivery.

The offer is valid for at least three years from the date of delivery of the product on which the software is installed, and as long as we can offer spare parts and customer service for this product, or from the time of downloading the software from our homepage.
Please include the type of product for which you want to receive the source code in your request.

 © 2025 Brunner GmbH

3.2 Touch-Display

Der Kessel BPH 4/17 ist für eine einfache und verständliche Bedienung mit einem Touch-Display ausgestattet. Das Touch-Display dient als ein kombiniertes Ein- und Ausgabegerät, bei dem durch Berühren des Bildschirms bzw. der Schaltflächen, die Regelung direkt gesteuert wird.

Die Steuerung erfolgt unmittelbar durch Antippen oder Berühren mit dem Finger oder einem Zeigestift.

Um eine getroffene Auswahl aufzurufen, blinkt die entsprechende Schaltfläche beim Antippen (touch) kurz **orange** auf und wird dann wieder **dunkel**.

Schaltflächen zur Bedienung werden dargestellt durch: Symbole (z. B. Home, Sensoren, Menü, etc.), Schieberegler, Kontrollkästchen, Text- oder Zahlenfelder oder Ziffernblöcke.

Abbildung 3: Bedienung des Displays durch Antippen bzw. Berühren

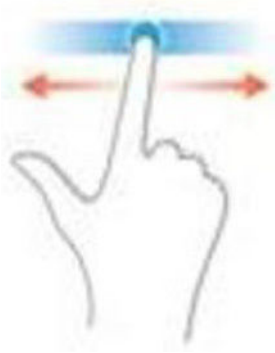
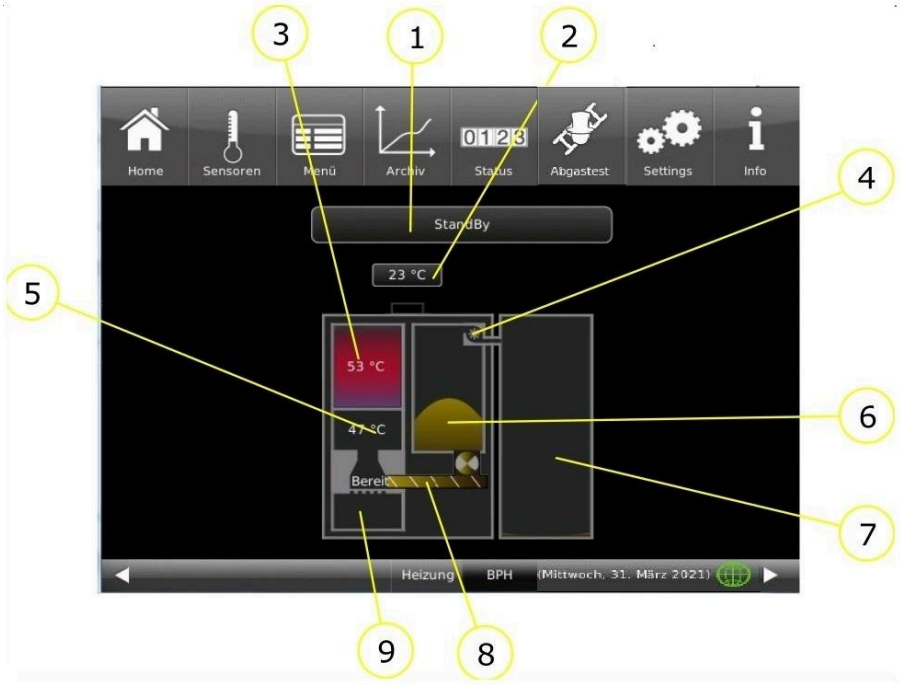


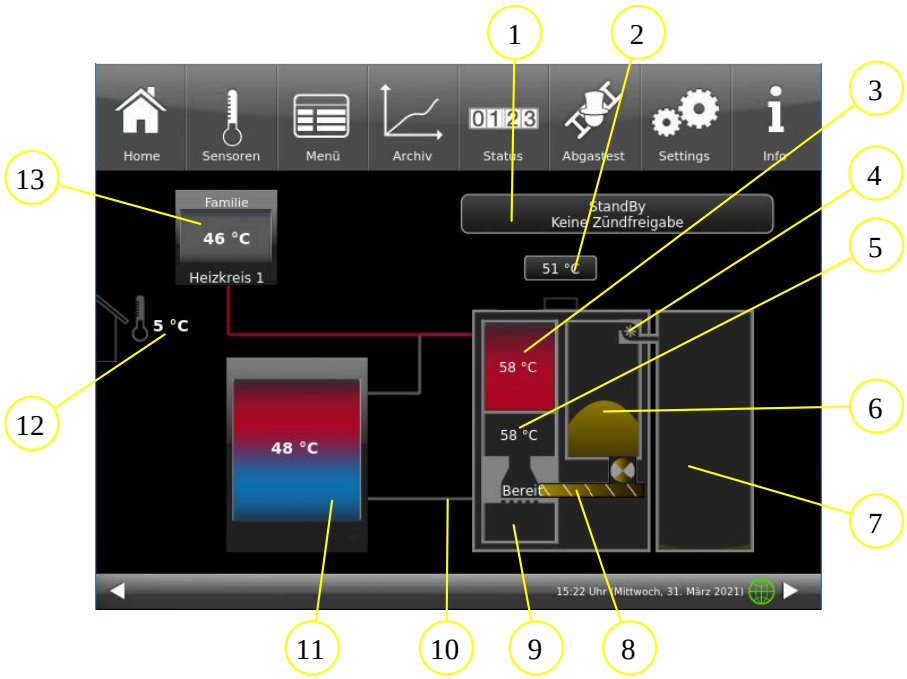
Abbildung 4: Bedienung des Displays bei Schiebereglern

3.3 Übersicht Displayanzeigen

Home Ansicht für BPH mit angeschlossenem Warm-Wasser-Speicher



Home Ansicht für BPH mit angeschlossener BHZ 3.0



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Betriebszustand	Anzeige des aktuellen Betriebszustandes und Service-Anzeigen
2	Abgastemperatur	Aktuelle Temperatur der Abgase in °C
3	Kesseltemperatur = Vor-lauftemperatur	Temperatur des Kessels in °C; wird auch farblich dargestellt; (Blau= kalt; Rot = warm)
4	Pellet Saugturbine	Zeigt grafisch an, ob die Saugturbine aktiv (grün) oder ausgeschaltet ist (grau)
5	Brennkammer	Status des Brennraums (Aus, Bereit, Aktiv; Zündphase, Regelbetrieb) und Brennraumtemperatur
6	Pellet-Tagesbehälter (Pelletlagerung)	Füllstand des Tagesbehälters wird grafisch dargestellt
7	Pellet-Lager	Es wird schematisch der Füllstand des Pelletlagers angezeigt; je nach realem Stand werden verschiedene Füllstände angezeigt.
8	Förderschnecke für die Pelletzuführung in den Brennraum	Grafische Animation der Pelletschnecke und Zellradschleuse. Beim Bewegen der Spirale der Schnecke und der 8-Kammer-Zellradschleu-se erfolgt die seitliche Pelletzuführung in den Brennraum.
9	Aschebox	Status der Aschebox; schematisch dargestellt wird der Füllzustand der Aschebox; bei Entleerungsbedarf erscheinen Infotexte
10	Leitungen zum Kessel	Im Strangabschnitt zwischen Kessel und Puffer, ebenso bei anderen verbundenen Geräte, werden die Leitungen farblich dargestellt
11	Puffer mit Temperaturanzeige	Puffertemperaturen (Temperaturfühler) in °C in den betreffenden Be-reichen des Pufferspeichers (farblich dargestellt)
12	Außentemperatur	aktuelle Anzeige der Außentemperatur
13	Heizkreis	Benennung und Temperaturanzeige im Heizkreis. Optional können zwei Heizkreise angeschlossen werden.
14	Warmwasserspeicher	Warmwasserspeicher mit aktueller Temperaturanzeige

© 2025 Brunner GmbH

Pos.	Bezeichnung	Funktion
Die angezeigten Messwerte können vom Istwert etwas abweichen.		

3.3.1 Brennraum - Displayansichten

Betriebszustand: *Standby*

Der Brennraum ist kalt.

Betriebszustand: *Zündphase*

Betriebszustand: *Regelbetrieb*

Betriebszustand: *Ausbrand*

Der Brennraum ist warm.

3.3.2 Aschebox - Displayansichten

Der Füllstand der Aschebox wird rechnerisch ermittelt. Wenn die Box zu 80% gefüllt ist, erfolgt ein Hinweis am Display: Bitte bald entleeren.
Bei voller Aschebox wird der Kesselstart blockiert.
Nach erfolgter Entleerung muss der Füllstand zurückgesetzt werden: Tippen Sie auf die Darstellung der Aschebox am Display (Home-Ansicht) und bestätigen Sie mit „**Ja**“.

1. Die Aschebox ist leer.

2. Es gibt Asche in der Aschebox.

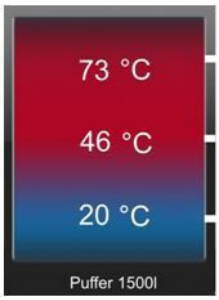
3. Es gibt Asche in der Aschebox. Eine Entleerung ist nicht notwendig.

4. Es gibt Asche in der Aschebox. Eine Entleerung ist notwendig.

5. Es gibt Asche in der Aschebox. Eine Entleerung ist zwingend notwendig. Falls keine Entleerung erfolgt, wird der Start einer neuen Feuerung blockiert.

3.3.3 Pufferspeicher-Displayansichten

In der grafischen Darstellung des Pufferspeichers wird in der unteren Leiste das Volumen aufgeführt (hier: 1500l). Diese Angabe wird in der Inbetriebnahme bzw. Konfiguration abgefragt.



ohne Heizzentrale:	mit BHZ bzw. EWP-Basis:
Puffer oben = ST 36	Puffer oben = S3 / B-E 21
Puffer mitte = ST 33	Puffer mitte = S4 / B-E 8
Puffer unten = ST 35	Puffer unten = S5 / B-E 9

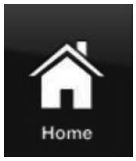
3.4 Schaltflächen

Durch das Antippen folgender markierter Felder können Sie zu weiteren Informationsbereichen kommen:

- alle Unterebenen der oberen Menüleiste;
- Umstellung auf die eventuell angeschlossene Heizungsanlage (BHZ) (untere Menüleiste **Heizung**),
- Informationen zum Pellet-Tagesbehälter der Pelletlagerung,
- Informationen zum Pellet-Jahresbehälter der Pelletlagerung,
- u.v.m.

Abbildung 5: Display mit aktiven Schaltflächen

Die obere Menüleiste besteht aus folgenden Symbolen:



Home-Ansicht
ist die Startseite und der Ausgangspunkt für alle Anwendungen;
Diese Schaltfläche stellt eine schematische Ansicht der Kesselanlage dar.
Die Felder mit Texten und Werten geben Auskunft über den aktuellen Betriebsmodus des Heizkessels (z. B. Betriebsmodus, Temperaturmessungen an verschiedenen Messpunkten)

Sensoren
In der Ansicht Sensoren werden alle Sensorwerte (Mess- und Rechenwerte) mit dem zugehörigen Zahlenwert, inklusive deren Einheit, aufgelistet. Zusätzlich wird auf der rechten Seite des Sensorfeldes eine Grafikvorschau dargestellt.
Folgende Parameter können auf dieser Seite abgelesen werden: Kesselleistung, Kesseltemperatur (ºC), Temperatur im Brennraum (ºC), Temperatur der Abgase (ºC); Lambdasonde (% Restsauerstoffgehalt); Rücklauftemperatur (ºC) und Temperatur im Pufferspeicher oben (ºC).

 © 2025 Brunner GmbH

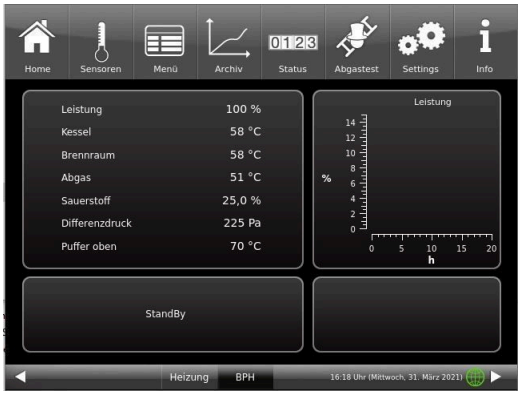
Um einen Sensorwert auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Berühren Sie im linken Teil des Touch-Displays die Bezeichnung des gewünschten Wertes (z. B. Brennraum);

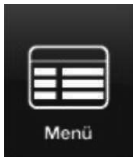
2. Für eine Vollansicht der Grafik tippen Sie auf die Fläche der Grafik;

Der zeitliche Verlauf des gewählten Parameters wird grafisch in der Vollansicht dargestellt.

Anmerkung: Die Skalierung passt sich dem Werte- und Zeitverlauf automatisch an.



Die angezeigten Messwerte können vom Istwert etwas abweichen.



Menü

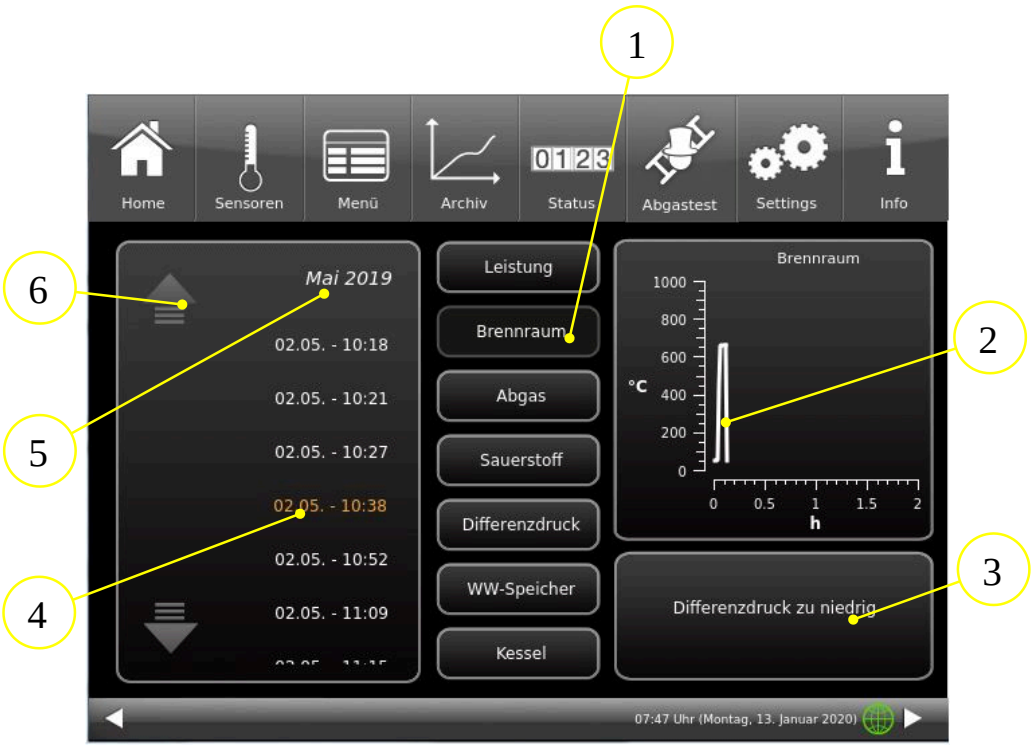
Diese Schaltfläche ermöglicht den direkten Zugriff auf die einstellbaren Zusatzfunktionen (Kessel sperren; Zündfreigabe; Starttemperatur - siehe Details in den betreffenden Kapiteln) und Ansicht von wichtigen Parametern: der aktuellen Wert und deren Soll-Wert: Kessel (°C); Rücklauf (°C); Brennraum (°C); Abgas (°C); Lambdasonde (%); Leistungsregelung(%); Puffertemperatur oben (°C); Puffertemperatur Mitte (°C) u.v.m. (werden teilweise unterschiedlich angezeigt - je nach verbundener Heizungsregelung)

Archiv

Im Archiv können alle aufgezeichneten Grafiken abgerufen werden.

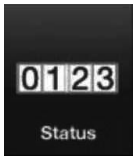
Die jeweiligen Sensor-Grafiken werden unter Jahr/Monat/Tag/Uhrzeit abgespeichert.
Über die Auswahl des Jahres und des entsprechenden Monats erhält man eine Liste der darin abgespeicherten Einträge (Tag – Uhrzeit).

Navigation Archiv: Über **Monat** wird zurück in die Monatsübersicht, über **Jahre** zurück in die Jahresübersicht gewechselt.
Innerhalb des Archiv-Fensters wird der einzelne Abbrand ausgewählt (der gewählte Eintrag wird orange dargestellt). Je nach gewähltem Sensorwert (Schaltfläche orange) wird die dazu passende Grafik in der Vorschau angezeigt (voreingestellt ist immer „Kesselleistung“). Im Hinweisfenster werden bei allen Sensor-Grafiken immer die abgespeicherten Fehlermeldungen angezeigt.



1	Auswahl eines Parameters, zur Anzeige der Entwicklungsgrafik für den aufgerufenen Sensor in einem bestimmten Zeit
2	Vorschau der gewählten Grafik; zur Großbildansicht tippen Sie darauf
3	Aufzählung der abgespeicherten Fehlermeldungen
4	Auswahl Abbrand nach **Datum/Uhrzeit**
5	Auswahl **Jahr**
6	Blättern im Archiv

Die angezeigten Messwerte können vom Istwert etwas abweichen.



Status

Über diese Schaltfläche erhalten Sie eine Übersicht aller Betriebsdaten (z. B. Betriebsstunden, erzeugte Wärmemenge, Anzahl der Abbrände usw.)

Abgastest

Über diese Schaltfläche können Sie den Kessel für eine Abgasmessung einstellen bzw. den Termin dafür eingeben.
Sie werden 3 bzw. 1 Tag vorher daran erinnert.
Sie bekommen Hinweise zu notwendigen vorbereitenden Tätigkeiten.
Zeitgereicht erfolgt automatisch der Kesselstart.

Die Farbe dieser Taste zeigt den aktuellen Stand der Funktion „Abgastest“: weiß = inaktiv; grün = aktiv.

Settings

Diese Schaltfläche ermöglicht Einstellungen und Zugriff auf die Kesselkonfiguration.

Die Parameterebenen sind nur über eine PIN zugänglich.

Für den Betreiber: PIN-Code ist **9999**

Durch das Eingeben der zugeteilten Setup-PIN-Nummer erkennt die Kesselregelung den jeweiligen Benutzer. Für die verschiedenen Nutzer sind nur bestimmte Einstellmöglichkeiten der Heizungssteuerung freigeschaltet.

© 2025 Brunner GmbH

Eingabe der PIN-Nummer:

Nach Betätigen der Schaltfläche **Settings** erscheint folgender Ziffernblock:
Durch das Antippen der weiß-markierten Ziffernblöcke werden diese aktiv und übernehmen die anschließend gewählte Ziffer.;
Gleich danach drücken Sie auf die Zahlen Ihrer PIN;
Bitte beachten Sie die Position der Tausender/ Hunderter/ Zehner/ Einser Ihrer PIN-Nummer.
Falls Sie eine Zahl löschen wollen, drücken Sie auf **Del;**
Falls Sie das Programm beenden wollen, drücken Sie auf **esc**;
Nach erfolgter Eingabe drücken Sie auf **O.K.**

→ Erweiterte Einstellungen sind nun freigeschaltet.

Abbildung 6: Schaltfläche PIN eingeben

Settings logout

Sie können den Funktionsbereich Settings sofort verlassen, um sich bei Bedarf mit einer anderen PIN erneut anzumelden (Setup-PIN).

Alle bisher gemachten Einstellungen werden gespeichert.

Um den Funktionsbereich Settings sofort zu verlassen, gehen Sie wie folgt vor:
1. Geben Sie den Pfad ein:
Settings / **Bedienteil** / **Settings logout**
2. Die Schaltfläche **Settings logout** antippen;
→ Die Anzeige des Touch-Displays wechselt in die Home-Ansicht.

Info
Diese Schaltfläche ist eine Hilfefunktion.

Falls Fehlermeldungen vorliegen, wird die Schaltfläche Info orange hervorgehoben.
Bei Hinweistexten bleibt die Schaltfläche grau und eine Quittierung der Hinweismeldungen ist möglich.

3.5 Displayansichten Pelletlagerung

3.5.1 Pellet-Tagesbehälter

Befüllung Tagesbehälter

Das Grafikelement des Tagesbehälters ist eine aktive Schaltfläche, über die die Befüllung aktiviert oder gestoppt werden kann. Wenn es gewünscht wird, kann man auch eine Sperrzeit einstellen.
Ein aktiver Befüllvorgang in den Pellet-Tagesbehälter wird durch eine grüne Saugturbine und gleichzeitig mit einströmenden Pellets im oberen Bereich dargestellt.

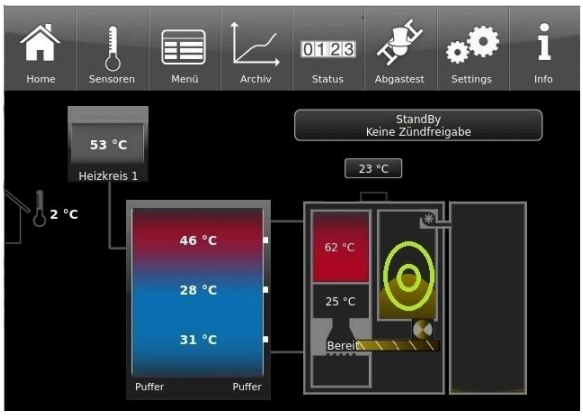


Abbildung 7: Schaltfläche zum Befüllen des Tagesbehälters

Abbildung 8: Nach Antippen der Schaltfläche des Tagesbehälters

Pellet Befüllung	**Handbefüllung** = Es erfolgt keine automatische Befüllung, die Steuerung geht dabei immer von ausreichendem Pelletvorrat aus. **Automatikbefüllung** = die Befüllung erfolgt durch das automatische Pellet-Beladungssystem zur Förderung der Pellets aus dem Jahresbehälter in den Tagesbehälter des Pelletkessels..
Tagesbeh.	Hier wird das Signal des Füllstandsensors angezeigt.
Fördern erlaubt	Die Befüllung kann über die folgende Schaltfläche jederzeit freigegeben (**Ja**) oder gestoppt (**Nein**) werden.
Sperrzeit	Einstellung einer Sperrzeit; Auswahloption: **Ein** / **Aus**; = während dieser Zeitdauer wird der Pellettransport vom Jahresbehälter zum Tagesbehälter des Pelletkessels wegen Lärmbelästigung eingestellt;*
Sperrzeit Start	Beginn der Sperrzeit; Einstellung der Uhrzeit mittels Tastatur*
Sperrzeit Ende	Ende der Uhrzeit; Einstellung der Uhrzeit mittels Tastatur*
	*Auswahloptionen nur bei der Einstellung der **Pellet Befüllung** auf Automatikbefüllung

3.5.2 Pellet-Jahresbehälter/Wochenbehälter

Je nach eingebautem Pellet-Entnahmesystem im Pellet-Jahresbehälter erscheinen auf dem Touch-Display des Pelletkessels verschiedene Grafiken (Detail-Infos entnehmen Sie der betreffenden Anleitung des Pelletentnahmesystems):

 © 2025 Brunner GmbH

1. Jahresbehälter mit eingebautem Pellets - Maulwurf-System

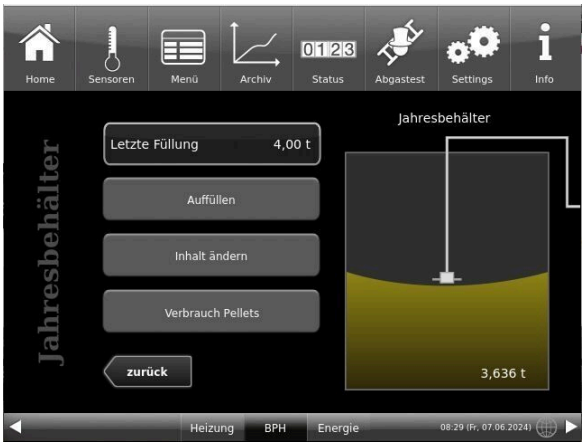


Abbildung 9: Display bei eingebautem Pellet-Maulwurf-System (Beispiel mit leeren Jahresbehälter)

2. Jahresbehälter
Motorische Schlauchweiche

Abbildung 10: Brunner 8er Motorische Schlauchweiche

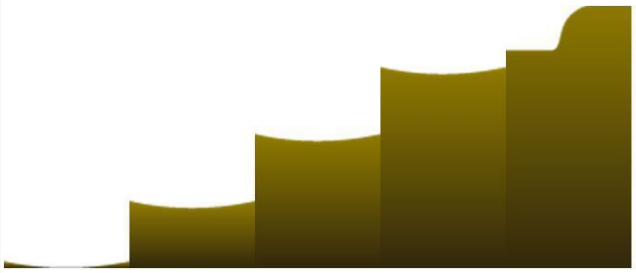
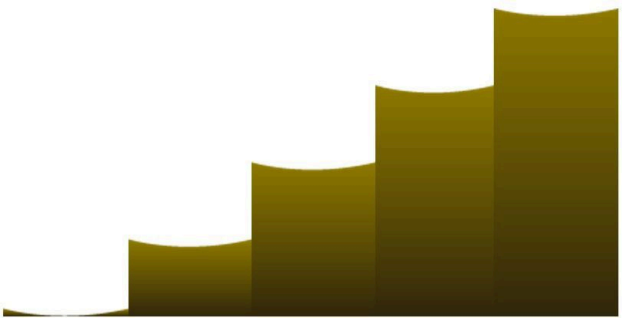
Abbildung 11: Brunner 4er Motorische Schlauchweiche

3. Jahresbehälter als Gewebesilo Typ Quadratisch mit Saugdose und Rüttelmotor oder Gewebesilo Typ Rechteckig mit Förderschnecke und T-Saugstück

Abbildung 12: Jahresbehälter Gewebesilo

4. Jahresbehälter mit fremdgesteuerten Saugsonden

Die angezeigten Messwerte können vom Istwert etwas abweichen.

Grafikelement	Erläuterungen
	Der Status der Saugturbine für das Befüllen des Tagesbehälters (oben links). Grün = aktiv; Grau = inaktiv. Hinweis: diese Schaltfläche ist auch beim manuellen Start/Stopp des Sauggebläses verwendbar.
	Der Füllstand des Tagesbehälters wird grafisch dargestellt. Der aktuelle Füllstand wird durch Differenzbildung zur verbrauchten Pelletmenge ermittelt.
	Der aktuelle Füllstand im Jahresbehälter wird über die Angabe **letzte Füllstandsangabe** durch die Differenz mit der danach verbrauchten Pelletmenge ermittelt.
	Falls rechnerisch die Pelletmenge im Tagesbehälter nicht feststeht, erscheint diese Anzeige im Tagesbehälter. Gleiche Anzeige auch bei Notbefüllung.

© 2025 Brunner GmbH

Pelletlager (Jahresbehälter) und Tagesbehälter sind fast vollständig befüllt:

3.6 Eigene Einstellungen

Um bestimmte Einstellungen durchzuführen haben Sie Zugang zu den wichtigsten Ebenen. Die weiß hinterlegten Schaltflächen und das anschließende Dialogfenster mit einem Hilfstext unterstützen Sie.

Ihr Fachbetrieb kann Sie in Fragen der Menüführung beraten.

PIN-Code für den Betreiber : 9999

3.6.1 Individualisierung des Displays

Das Bediendisplay der Pelletheizung BPH 4/17 ist durch verschiedene Darstellungsmöglichkeiten individualisierbar.

In diesem Kapitel werden alle Einstellungsmöglichkeiten der Display-Darstellung beschrieben.

Berühren Sie die Schaltfläche **Settings** und geben Sie Ihren PIN-Code ein.

Folgen Sie dem Pfad: **Settings** (PIN-Code 9999) / **Bedienteil** / **Einstellungen** und es erscheint folgendes Fenster:

Abbildung 13: Display-> Beispiel: Einstelloptionen

Ihr Einstellungsfenster zur Einstellung der Zeitspanne zum Erscheinen des Bildschirmschoners erscheint:

Bildschirmschoner erscheint automatisch nach .... Minuten

1. Folgen Sie dem Pfad im Display:

Settings / Bedienteil / Einstellungen / BS-Schoner nach

2. Durch das Drücken auf die weiß hinterlegte Fläche bei **BS-Schoner nach ....** erscheint ein neues Fenster:

3. Stellen Sie die gewünschte Zeit - in Minuten - ein: a) durch Antippen von **+** oder **-**
oder
b) durch Schieben des Reglers nach rechts oder links

4. Zur Bestätigung drücken Sie **O.K.**;
→ Die Einstellung wird übernommen.

Abbildung 14: Display Individualisierung - Bildschirmschoner

Mit dieser Einstellung wird nach der gewünschten Zeit der Bildschirmschoner aktiviert.

Die Helligkeit des Displays einstellen

Sie können die Helligkeit des Touch-Displays einstellen, um sie an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

 © 2025 Brunner GmbH

Um die Helligkeit einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:
1. Pfad folgen: Settings / Bedienteil / Einstellungen / **Helligkeit**
2. Durch das Drücken auf die weiß hinterlegte Fläche bei **Helligkeit** erscheint ein neues Fenster:

3. Stellen Sie die gewünschte Helligkeit ein:
a) durch Antippen von **+** oder **-**
oder
b) durch Schieben des Reglers nach rechts oder links

4. Zur Bestätigung drücken Sie **O.K.**
→ Die Einstellung wird übernommen.

Abbildung 15: Display Individualisierung - Helligkeit

Sie können **die Länge des langen Signaltons**, welcher bei einer Störung (Fehlermeldung) oder Hinweismeldung ertönt, selbst einstellen.

Um die Dauer des langen Tones einzustellen,
1. Folgen Sie dem Pfad in der Steuerungsstruktur:

Settings / Bedienteil / Einstellungen / **Ton lang**

2. Durch das Drücken auf die weiß hinterlegte Fläche bei **Ton lang** erscheint ein neues Fenster:

3. Stellen Sie die gewünschte Zeit - in Sekunden - ein:
a) durch Antippen von + oder -
oder
b) durch Schieben des Reglers nach rechts oder links;

4. Zur Bestätigung drücken Sie **O.K.**
→ Die Einstellung wird übernommen.

Abbildung 16: Display Individualisierung - Ton lang

Sie können **die Tondauer des kurzen Signaltons**, welcher bei einer Störung (Fehlermeldung) oder Hinweismeldung ertönt, selbst einstellen.
Um die Dauer des kurzen Tones einzustellen,
1. Folgen Sie dem Pfad in der Steuerungsstruktur:

Settings / Bedienteil / Einstellungen / **Ton kurz**

2. Durch das Drücken auf die weiß hinterlegte Fläche bei **Ton kurz** erscheint ein neues Fenster:

3. stellen Sie die gewünschte Zeit - in Sekunden - ein:
a) durch Antippen von + oder -
oder
b) durch Schieben des Reglers nach rechts oder links

4. Zur Bestätigung drücken Sie **O.K.**
→ Die Einstellung wird übernommen.

Sie können **das Zeitintervall der Wiederholung des Signaltons**, der bei einer Störung (Fehlermeldung) oder Hinweismeldung ertönt, selbst einstellen.
Um die Dauer des langen Tones einzustellen,
1. Folgen Sie dem Pfad in der Steuerungsstruktur:

Settings / Bedienteil / Einstellungen / **t Ton Wiederholung**

2. durch das Drücken auf die weiß hinterlegte Fläche bei "**t Ton Wiederholung** öffnet sich ein neues Fenster:

3. Stellen Sie die gewünschte Zeit - in Sekunden - ein:
a) durch Antippen von + oder -
oder b) durch Schieben des Reglers nach rechts oder links

4. Zur Bestätigung drücken Sie **O.K.**
→ Die Einstellung wird übernommen.

Funktion **Abmelden nach**

Sie können einstellen nach welcher Wartezeit das Touch-Display den Funktionsbereich Settings automatisch beenden soll, falls keine Eingabe erfolgt (Settings log-out).
Um die Wartezeit einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:
1. Folgen Sie dem Pfad:

Settings / Einstellungen / Bedienteil / **Abmelden nach**

2. Es erscheint ein Dialog-Fenster mit der Balkenanzeige; Durchs Antippen von **+** oder **-** können Sie durch den Bereich navigieren

3. Zur Bestätigung der Auswahl tippen Sie auf **O.K.**
→ Die Einstellung wird übernommen.

Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit

Für eine automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit können Sie einstellen, in welcher Zeitzone sich der Aufstellort des Heizkessels befindet.

Um die **Zeitzone** einzustellen:
1. Folgen Sie dem Pfad:

Settings (mit PIN-Code) / Bedienteil / Einstellungen / **Zeitzone**

2. Es erscheint ein Fenster zur Auswahl der gewünschten Zeitzone:

3. Die Zeitzone auswählen;
4. Zur Bestätigung **O.K.** auswählen;
→ Die Einstellung wird übernommen.

Abbildung 17: Display Individualisierung Zeitzonen

 © 2025 Brunner GmbH

Bildschirmschoner

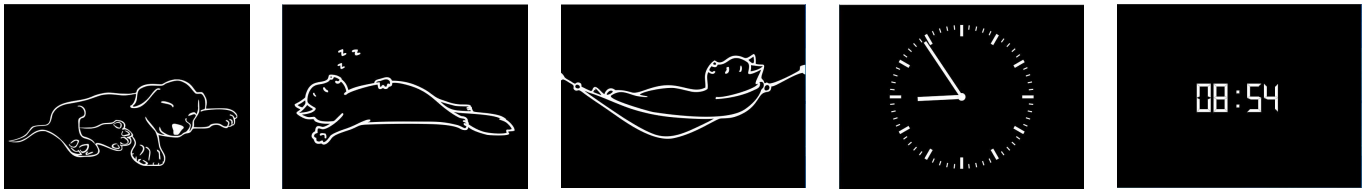
Sie können das Erscheinungsbild des Bildschirmschoners ändern. Sie haben mehrere Optionen.
Um den Bildschirmschoner zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:
1. Folgen Sie dem Pfad:

Settings / Bedienteil / Einstellungen / **Bildschirmschoner**

2. Es erscheint ein Dialog-Fenster mit den genannten Auswahlmöglichkeiten. Berühren Sie den gewünschten Bildschirmschoner.

3. Zur Bestätigung **O.K.** drücken;
→ Die Einstellung wird übernommen und das gewünschte Bild erscheint.

Beispiele für Bildschirmschoner:



Sprache

Sie können die gewünschte Sprache der Kesselregelung auch nach der Kesselkonfiguration nachträglich ändern. Die nicht verfügbaren Sprachen werden abgedunkelt dargestellt.

Um die Spracheinstellung zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:
1. Folgen Sie dem Pfad:
Settings / Bedienteil / Einstellungen / Sprache
2. Es erscheint ein Dialog-Fenster mit den Fahnen der jeweiligen Länder;
3. Drücken Sie auf die Fahne der gewünschten Sprache;
→ Die Spracheinstellung wird übernommen

4. Wurde die Spracheinstellung geändert, wird das Bedienteil automatisch neu gestartet;

5. Zur Bestätigung des Neustarts des Bedienteils auf **O.K.** drücken;
→ Das Bedienteil wird neu gestartet und die Sprache wird nach dem Neustart übernommen.

Abbildung 18: Display Individualisierung Sprache

Design

Sie können das Erscheinungsbild des Touch-Displays ändern, um es den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Zur Auswahl haben Sie die Hintergrundfarbe des Displays: Weiß / Schwarz.

Dieser Vorgang dauert ca. 1. Minute.

Um das Erscheinungsbild zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Folgen Sie dem Pfad:
Settings / Bedienteil / Einstellungen / **Design**
2. Es erscheint ein Auswahlfenster, in dem Sie die gewünschte Einstellung (**weiß** oder **schwarz**) durch Berühren auswählen können.
3. Zur Bestätigung **O.K.** antippen
4. Bitte warten Sie, bis die Steuerung automatisch ausschaltet und sich dann erneut einschaltet (ca. 1 Minute)

→ Die Einstellung wird übernommen.

Abbildung 19: Display Designauswahl

Abbildung 20: Display mit Design schwarz

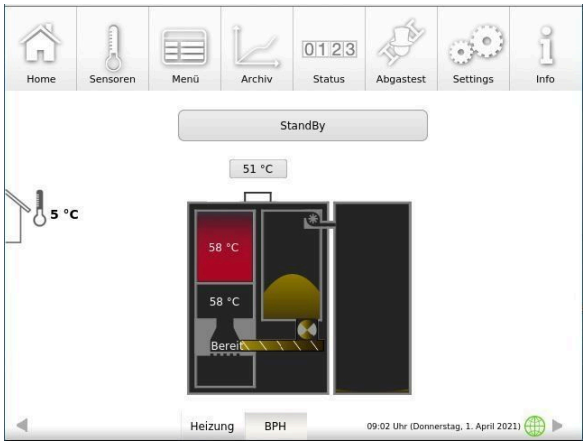


Abbildung 21: Display mit Design weiß

© 2025 Brunner GmbH

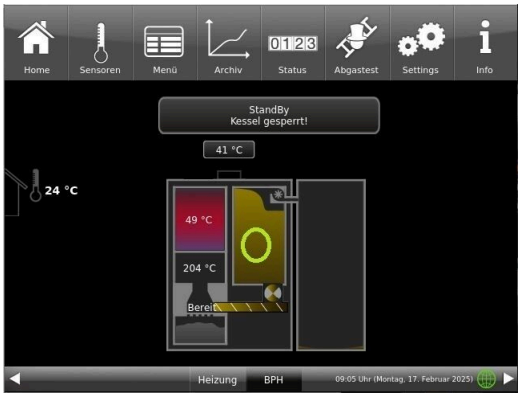
3.6.2 Kessel sperren - zum Befüllen des Pelletlagers

HINWEIS
Den Kessel ca. 1 Stunde vor dem Befüllen des Pelletlagers ausschalten. Dies erfolgt an der Bedienoberfläche mit der Funktion „*Kessel sperren*“.

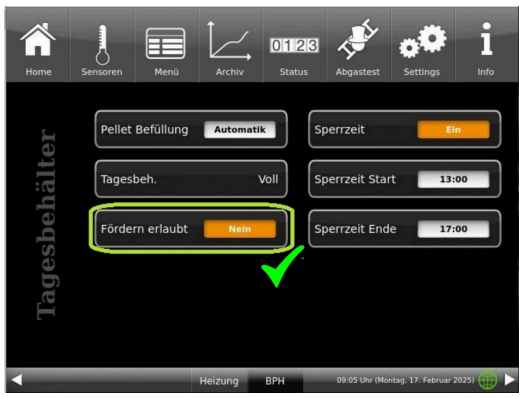
1. In der Home-Ansicht des Kessels tippen Sie auf "Menü"

2. Auf der ersten Menü-Seite tippen Sie auf "Gesperrt" von "Nein" auf "Ja"

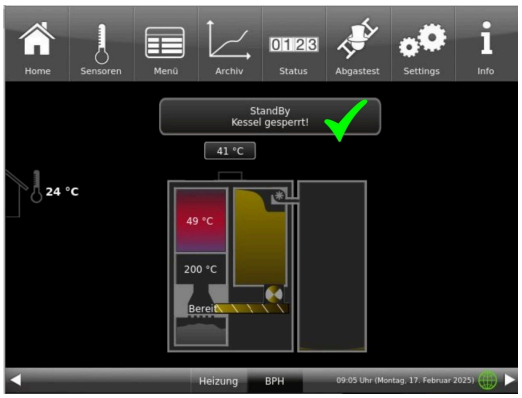
3. die Anzeige wechselt auf "Ja" und wird orange; klicken Sie auf "Home"



4. in der Home-Ansicht tippen Sie auf den Tages-Pelletbehälter



5. "Fördern erlaubt" muss auf "Nein" stehen und wird dann orange



6. in der Home-Ansicht erscheint im Status: "Kessel gesperrt"

Falls die Pelletheizung sich nicht im Standby befindet, ist seine Sperrung trotzdem möglich. Alle dafür notwendigen Prozesse werden automatisch von der Steuerung durchgeführt. Für den Betreiber der Pelletheizung bleibt der Ablauf derselbe wie oben beschrieben.

Diese Sperrfunktion bedeutet, dass die Pelletlieferung unter sicheren Bedingungen möglich ist. Nachdem der Kessel gesperrt wurde, ist kein Start mehr möglich.
Erst nach der Freigabe (Entsperrung), falls eine Wärmeanforderung ansteht, ist der Start des Kessels wieder möglich. Zur Entsperrung die o.g. Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

3.6.3 Abgastest

HINWEISE zu vorbereitenden Tätigkeiten:

Reinigen Sie den Kessel ca. 3 Tage vor der Abgasmessung durch den Schornsteinfeger.

Der Kessel BPH 4/17 hat eine Schornsteinfegertaste in der Menüansicht. An der Farbe erkennt man ob die Schornsteinfegerfunktion aktiv ist oder nicht:

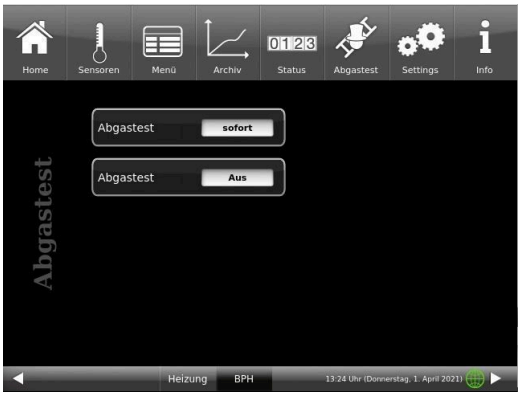
= Funktion Abgastest ist inaktiv

= Funktion Abgastest ist aktiv

Der Abgastest lässt sich nur unter folgenden Betriebszustände durchführen: im *Standby, Zünden* und *Abbrand*.

Für einen manuellen Start
1. klicken Sie auf die Schornsteinfeger-Taste;
2. wählen Sie bei **Abgastest**: **sofort;**
3. wählen Sie unter **Start**: **Ein**;

Der Pelletkessel wird automatisch für den Abgastest vorbereitet. Wenn sich der Kessel in *Standby* befand, kann der Test in ca. 60 Minuten durchgeführt werden.



Einen gestarteten Abgastest kann man jederzeit abbrechen: dafür klicken Sie auf **Start: Aus**

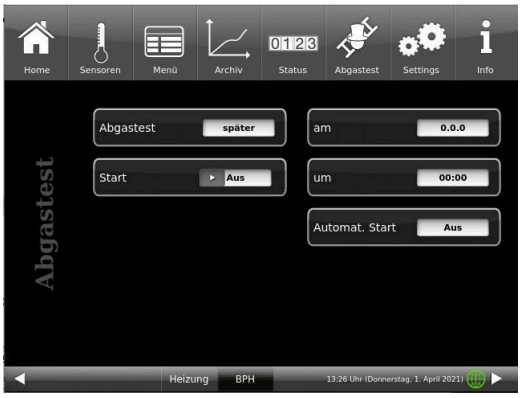
Haben Sie einen Termin mit Ihrem Schornsteinfeger zur Durchführung der Abgasmessung? Dieser Termin wird auch von der Kesselsteuerung verwaltet: die Steuerung bereitet nicht nur den Kessel für das bestimmte Datum und Uhrzeit ein, sondern erinnert Sie auch 3 bzw. 1 Tag vorher, dass der Abgasttermin naht.

 © 2025 Brunner GmbH

Dafür:
1. Klicken Sie auf die Schornsteinfegertaste (ist momentan weiß)

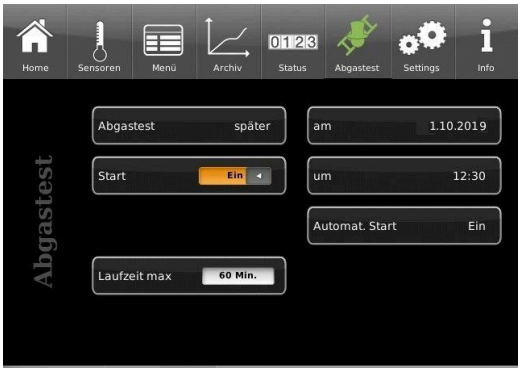
2. bei **Abgastest: später** und unter **am** geben das Datum ein bzw. unter **um** geben Sie die Uhrzeit ein

3. bei **Autom.Start**: **Ein** damit der Kessel die Vorbereitungen automatisch beginnt.



4. zur Aktivierung der Einstellungen zum Abgastest klicken Sie auf **Start: Ein**

Die Aktivierung der Funktion zur Vorbereitung auf den Abgastest wird durch die grüne Farbe des Schornsteinfegers angezeigt.



3 bzw. 1 Tag vor Ihrem Termin zur Abgasmessung bekommen Sie die Erinnerung zum Abgastest-Termin:

Der Termin zur Abgasmessung wurde verschoben?
-> stellen Sie genau wie 1. - 4. den neuen Termin ein.

Verspätet sich der Schornsteinfeger?
-> verlängern Sie **Laufzeit max**
Falls die Laufzeit abgelaufen ist, befindet sich der Kessel im normalen Abbrand. So lange der Abbrand dauert, kann der Abgastest dann eventuell **sofort** gestartet werden.

Hinweis
Sicherstellung der Wärmeabfuhr
In Verbindung mit der Heizzentrale BRUNNER (BHZ) oder mit den BRUNNER-Erweiterungsplatine Basis, falls vorhanden auch EWP Heizkreise, werden zur Sicherstellung der Wärmeabfuhr alle angeschlossenen Heizkreise auf Wärmeabfuhr gestellt (unabhängig davon ob freigegeben oder nicht).

3.6.4 Kommunikation der Anlage

Die Steuerung kann Ihnen per E-Mail die Hinweise und Meldungen der Anlage in aktueller Zeit versenden. Dafür: **Settings** / PIN-Eingabe (9999) / **Anlage** und mit dem Pfeil zur *Seite Anlage 2* wechseln . Hier befindet sich die Schaltfläche **E-Mail Benachrichtigung**.

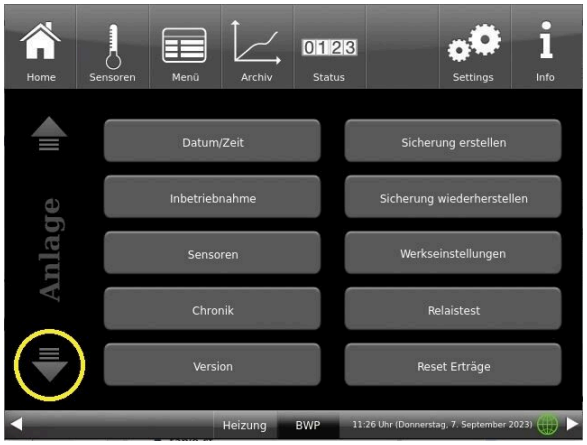


Abbildung 22: Anlage Seite 1

Abbildung 23: Anlage Seite 2

Wenn Sie der Endkunde sind, also der Betreiber der BRUNNER-Anlage („Kunde“) drücken Sie auf das graue Feld.

Das markierte Feld wird orange. Beim Anklicken der Schaltfläche Betreff bzw. Max@mustermann.de erscheint ein Tastatur-Feld, mithilfe deren Sie Ihre E-Mail-Adresse eingeben können.

 © 2025 Brunner GmbH

3.6.5 Heizprogramme auswählen bzw. neu erstellen

Durch Antippen der Schaltfläche Heizkreis

bzw. der Schaltfläche aus der oberen Menüleiste

kann man zur Schaltfläche Heizprogramme

kommen. Ab Werk eingestellt sind folgende Programme:

		Tagbetrieb 1		Tagbetrieb 2		Tagbetrieb 3	
Programmname	Tag	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Familie	Mo-Do	5:30	22:00				
	Fr	5:30	23:00				
	Sa	6:30	23:00				
	So	7:00	22:00				
Single	Mo-Do	6:00	8:00				
	Fr	6:00	8:00				
	Sa	7:00	23:30				
	So	8:00	22:30				
Senioren	Mo-So	5:30	23:00				
Neu 1							
Neu 2							
Neu 3							
aus	Der gewählte Heizkreis ist deaktiviert! Der Frostschutz ist aktiviert.						

Individuelle Programmwünsche:
Für jeden Heizkreislauf und für jedes Warmwasserprogramm können von Ihnen gewünschte Uhrzeiten und Namen eingegeben werden.

Heizprogramm festlegen

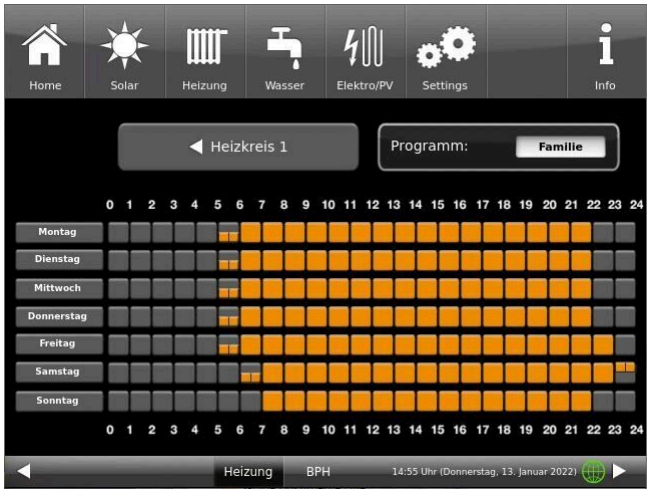
Sie können am Display Ihre eigenen Programme für die existierenden Heizkreise eingeben.

1. Rufen Sie das Menü **Heizkreis** auf:
entweder durch Anklicken des Grafikelements des jeweiligen Heizkreises aus der Home-Ansicht
oder durch Anklicken des Symbol „Heizung“ aus der oberen Menüleiste und danach die Schaltfläche des betreffenden Heizkreises;

2. Tippen Sie auf das Feld **Heizungsprogramme**;

Klicken Sie auf das weiße Feld

und wählen aus den voreingestellten Programmen Ihr passendes Programm. Auswahlmöglichkeiten:



3. Um unter **Neu 1**, **Neu 2** bzw. **Neu 3** ein neues Programm anzulegen, tippen Sie auf das Kästchen mit dem gewünschten Wochentag.

Für jeden Wochentag können Sie die gewünschten Uhrzeiten aktivieren.

Durch Anwählen der Wochentage lassen sich diese ebenfalls individuell ändern. Mehrere Wochentage können nicht gleichzeitig angewählt werden.

Durch Antippen der Zeiträume 0-6, 6-12, 12-18 und 18-24 wird die ganze Zeile orange (= Heizung aktiv) bzw. grau (= Heizung inaktiv) markiert. Durch Antippen einzelner Kästchen können diese orange bzw. grau markiert werden.

Die Werksprogramme können nicht überschrieben werden.

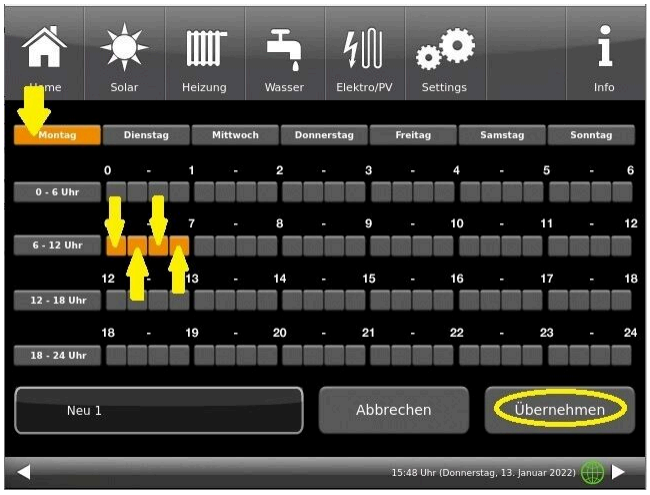
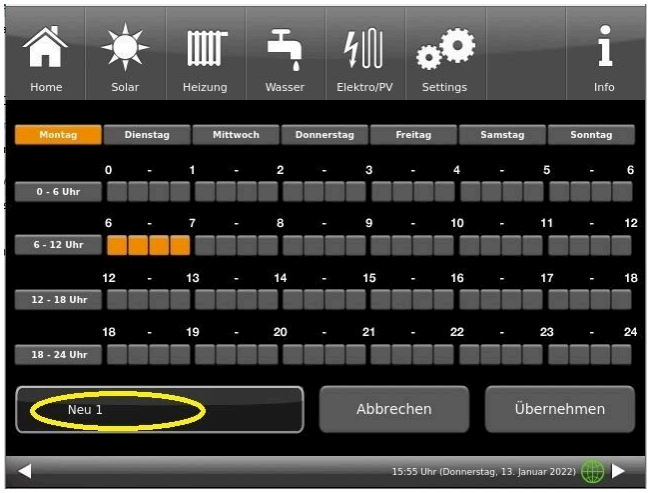


Abbildung 24: Beispiel: Montag zwischen 6 und 7 Uhr geht die Heizung

© 2025 Brunner GmbH

Falls Sie den Namen des eingegebenen Programms ändern möchten, tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem bisherigen Programmnamen.

Es erscheint ein neues Fenster mit einer Tastatur



Mithilfe der eingeblendeten Tastatur geben Sie den neuen Programmnamen ein.

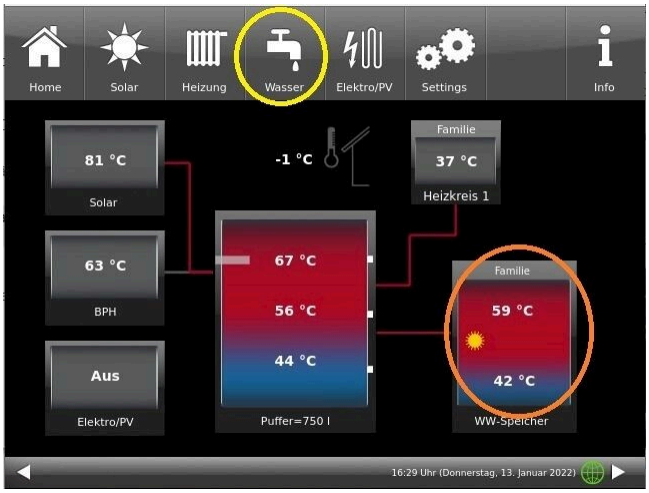
Als Bestätigung und zur Übernahme des neuen Programms tippen Sie auf **O.K.**

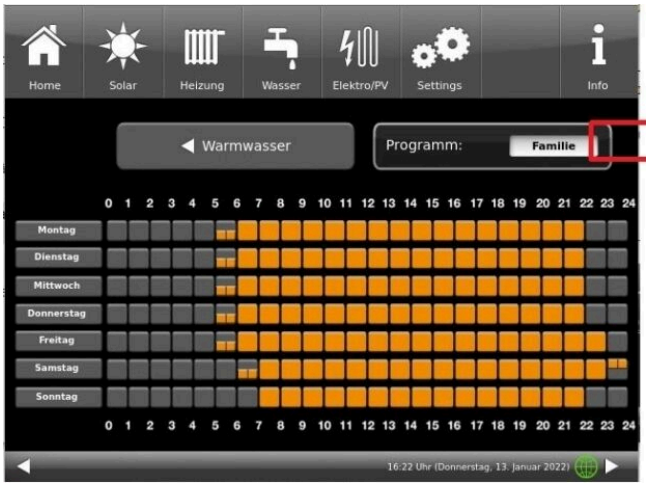
→ Das neue Programm für den Heizkreis 1 wurde unter einem neuen Namen gespeichert.

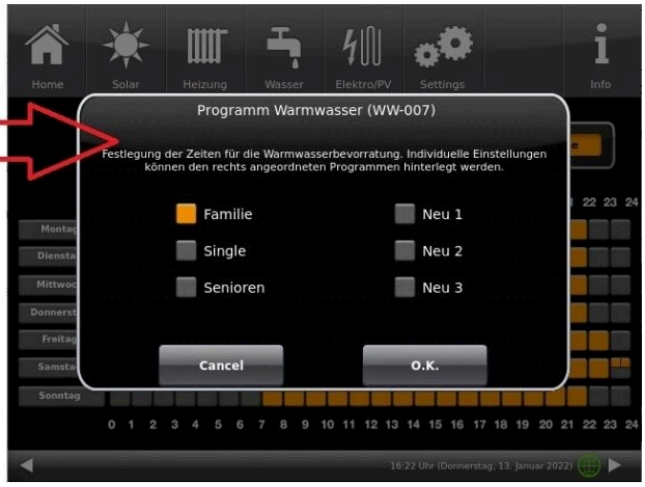
3.6.6 Programm für Warmwasser einstellen

Sie können ein schon eingestelltes Programm wählen oder ein neues Programm eingeben (analog „Heizprogramme auswählen bzw. erstellen“)

Tippen Sie in der oberen Menüleiste auf die Schaltfläche **Wasser** oder auf der Home-Ansicht der Heizung auf die Schaltfläche des WW-Speichers und es erscheint die Schaltfläche für Warmwasserprogramme







3.6.7 Abwesenheitszeit

Falls Sie für längere Zeit nicht zu Hause sind, also keine Heizung bzw. keinen Warmwasserverbrauch haben werden, können Sie für diesen Zeitraum die Einstellungen so wählen, dass Energie gespart wird.
Während dieser Zeit werden die gewählten Heizkreise bzw. Warmwasserspeicher nur im Frostschutzbetrieb arbeiten. So können Sie nicht nur viel Energie sparen, sondern gleichzeitig Ihre Anlage vor Frost schützen.

Das Abwesenheitsprogramm kann unterbrochen oder abgebrochen bzw. wieder fortgesetzt werden.

Das Urlaubsprogramm wird am Display angezeigt. Die Urlaubstage werden angezeigt und gleichzeitig auch heruntergezählt.

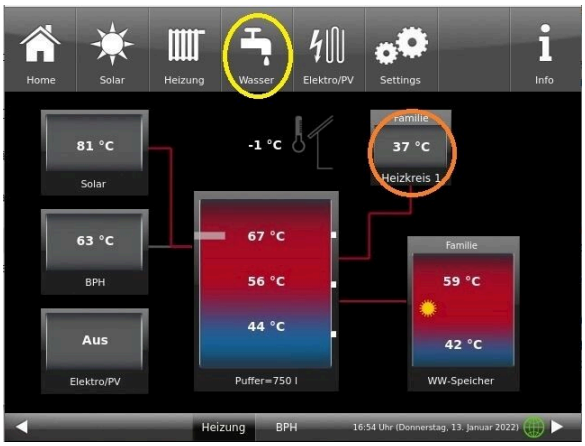
Nach Ablauf der eingestellten Abwesenheitszeit stellt die Anlage automatisch wieder auf Ihr Programm um.

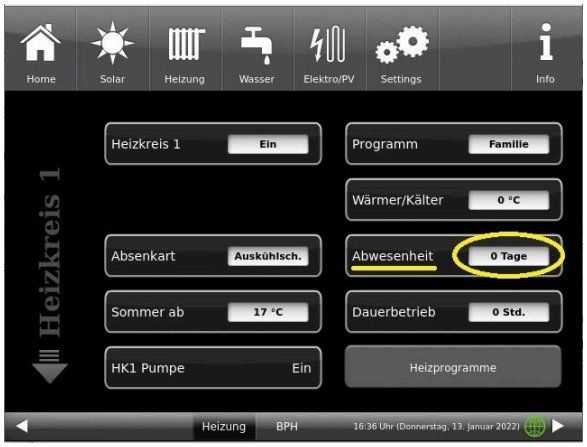
 © 2025 Brunner GmbH

1. Für diese Einstellung tippen Sie:
Schaltfläche **Heizung** / **Heizkreis 1** (bzw. der betreffende Heizkreis) / **Abwesenheit**

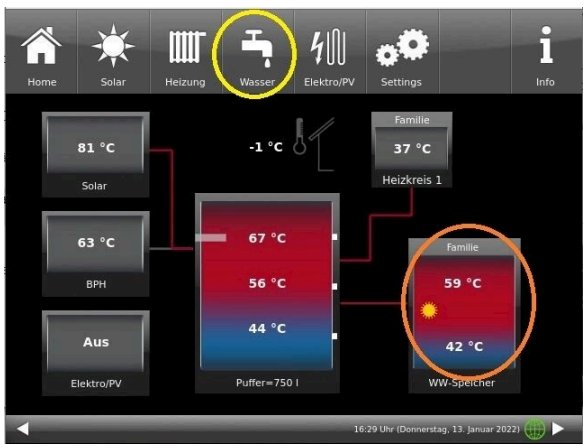
2. Tippen Sie auf das Feld **Abwesenheit**, geben Sie die Anzahl der Tage ein, die Sie nicht zu Hause sein werden.

→ Die Abwesenheit wurde übernommen und wird bei der eingestellten Zeit automatisch ein- und später ausgeschaltet.





Falls Sie zur Warmwasseraufbereitung einen Warmwasserspeicher verbaut haben, gibt es die Möglichkeit der Einstellung der Abwesenheitszeit.
Dafür tippen Sie in der Home-Ansicht auf die Grafik (Schaltfläche) des Warmwasserspeichers oder auf das **Wasser**-Symbol der oberen Menüleiste klicken / Schaltfläche **Abwesenheit**. Es erscheint ein Schiebebalken, mit dem Sie die Abwesenheitstage eingeben können.
Logischerweise erscheint während der Abwesenheitszeit in der Kopfzeile des Warmwasserspeichers die Status-Anzeige **Aus**. Die noch aktive Abwesenheitszeit wird im Menü **Wasser** in der Schaltfläche **Abwesenheit** angezeigt (Count-Down).



3.6.8 Absenkart

Absenkart auswählen - Reduzierter Betrieb/Nachtabsenkung

Es besteht individuell für jeden Heizkreis die Wahl zwischen folgenden Absenkarten im abgesenkten Betrieb bzw. Nachtbetrieb:

Auskühl-schutz	Festlegung des Grenzwerts T-Außenhalt für die Außentemperatur bei der zwischen „Abschalt“ und „Reduziert“ gewechselt wird. Sozusagen die Winter/Sommerumschaltung für nachts! Wird diese überschritten, wird der Heizkreis abgeschaltet (Abschalt.). Unterhalb der Grenztemperatur wird die Vorlauftemperatur auf Nachtbetrieb abgesenkt (Reduziert)
Standard	Die Vorlauftemperatur wird im Nachtbetrieb abgesenkt. HK-Pumpen laufen weiter. Parameter: Absenkung
Frostschutz	Im Nachtbetrieb wird der Heizkreis grundsätzlich abgeschaltet. HK-Pumpen werden deaktiviert (Pumpe 3 (A9) bzw. 4 (A12) sind aus).
Aus	Keine Temperaturabsenkung im Nachtbetrieb

Dafür tippen Sie in der Home-Ansicht auf die Grafik des Heizkreises oder die Schaltfläche **Heizung** und dann die Schaltfläche des zutreffenden Heizkreises.

Die Absenkart bestimmt das Verhalten der Heizkreise während der eingestellten Auszeiten. In der Absenkart *Standard* wird die Vorlauftemperatur der Heizkreise während der programmierten Auszeiten um die Temperatur T_Absenkung heruntergefahren.

Wird ***Frostschutz*** gewählt, werden die Heizkreispumpen während der Auszeiten abgeschaltet. Erst wenn **Frostschutz ab** unterschritten wird, werden die Heizkreispumpen wieder aktiviert. Die Heizkreisvorlauftemperatur wird hierbei nicht entsprechend der Heizkennlinien geregelt. Bei Überschreiten der Temperatur **Frostschutz ab + dT Frostschutz** werden die Pumpen ausgeschaltet.

Die Absenkart Auskühlschutz verhält sich eigentlich wie der Frostschutz, mit dem Unterschied, dass hier als Temperaturschwelle 5°C gilt und die Heizkreisvorlauftemperaturen entsprechend der Heizkennlinien geregelt werden.

Parameter	Werte (min, max, Vorgabe)	Beschreibung
Absenkart	Auskühlschutz, Frostschutz, Standard	Bestimmt die Art der VL-Temperaturabsenkung.
Heizsystem		Bestimmt die Wahl der Heizkennlinie.
T_Absenkung	0°C, 100°C, 5°C	Die VL-Temperatur wird während der Auszeiten um diese Temperatur abgesenkt.
T_Aussenhalt	-20°C, 50°C, 5°C	Schwellenwert für Wechsel zwischen reduziertem Betrieb und Abschaltung.

 © 2025 Brunner GmbH

3.6.9 Sommer/Winter-Umschaltung

Der Übergang der Heizung vom Winter- in den Sommerbetrieb kann vom Betreiber angepasst werden. Dafür tippen Sie die Schaltfläche **Heizung** der oberen Menüleiste oder die Grafik des betreffenden Heizkreises. Dann die Schaltfläche **Sommer ab** tippen. Mithilfe des Schiebebalkens stellen Sie die gewünschte Umschalttemperatur ein.

Überschreitet die Außentemperatur die Umschaltschwelle 'Sommer ab' werden die jeweiligen Heizkreispumpen (A9 bzw. A12) deaktiviert. Für jeden Heizkreis kann ein individueller Wert für die Sommer-/Winter-Umschaltung eingestellt werden. Es besteht auch die Option: *ständig Sommer* oder auch *ständig Winterbetrieb* für die Heizkreise einzustellen (Parameter, Wertebereich: *ständig Sommer*, 10, ...40, *ständig Winter*).

Wird die eingestellte Außentemperatur um mehr als 1°C unterschritten, wird der Winterbetrieb wieder aufgenommen.

3.6.10 Dauerbetrieb

Um die Heizung in einem ausgewählten Heizkreis für einen bestimmten Zeitraum auf Dauerbetrieb schalten möchten:
1. tippen Sie in der Home-Ansicht auf die Grafik des **Heizkreis**es;
2. Es erscheint das Fenster mit der Einstellfläche des **Dauerbetrieb**s. Anhand des Schiebebalkens können Sie die Stunden eingeben.

Während dieser Zeit bleibt die Heizung aktiviert.

Nach Ablauf dieser Stunden wechselt die Heizung auf das vorhandene Heizprogramm.

3.6.11 Heizkreis Frostschutz

Diese Funktion wird vom Fachbetrieb eingestellt.

Um die Funktion Frostschutz einzustellen, folgen sie dem Pfad: **Settings** (+PIN-Eingabe) / betreffende Schaltfläche zum **Heizkreis** *und/oder* **Warmwasser** / Parametereinstellungen für den Frostschutz (...**Frost**...)

Der Heizkreis-Frostschutz hat Vorrang vor allen gewählten Einstellungen. Sobald die vorgegebene Außentemperaturschwelle *Frostschutz ab* Parameter, (Grundeinstellung: 1°C) erreicht ist, werden die nicht aktiven Umwälzpumpen der Heizkreise (z. B. HK-Pumpe aus, da minimale bzw. maximale Vorlauftemperatur überschritten; Der Heizkreis ist auf „AUS“ konfiguriert und hat eine Vorlauftemperatur von Tmin-Puffer automatisch eingeschaltet. Sind die Umwälzpumpen bereits aktiv, dann entfällt diese Funktion.

3.6.12 Desinfektion

HINWEIS: Die Desinfektion bezieht sich auf den angeschlossenen Warmwasserspeicher.

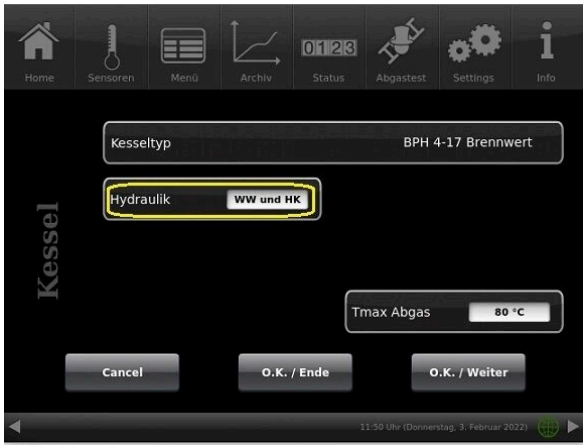


Abbildung 25: Einstellung in der Konfiguration

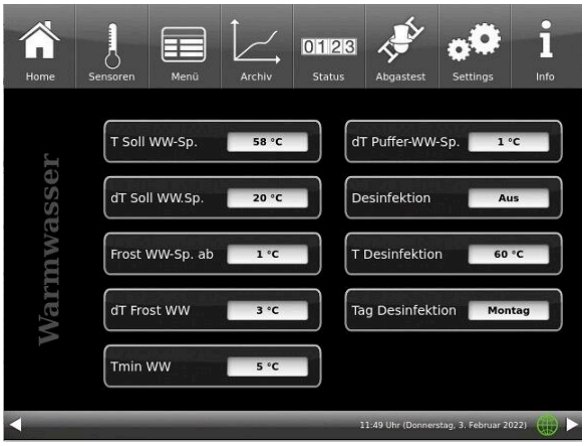
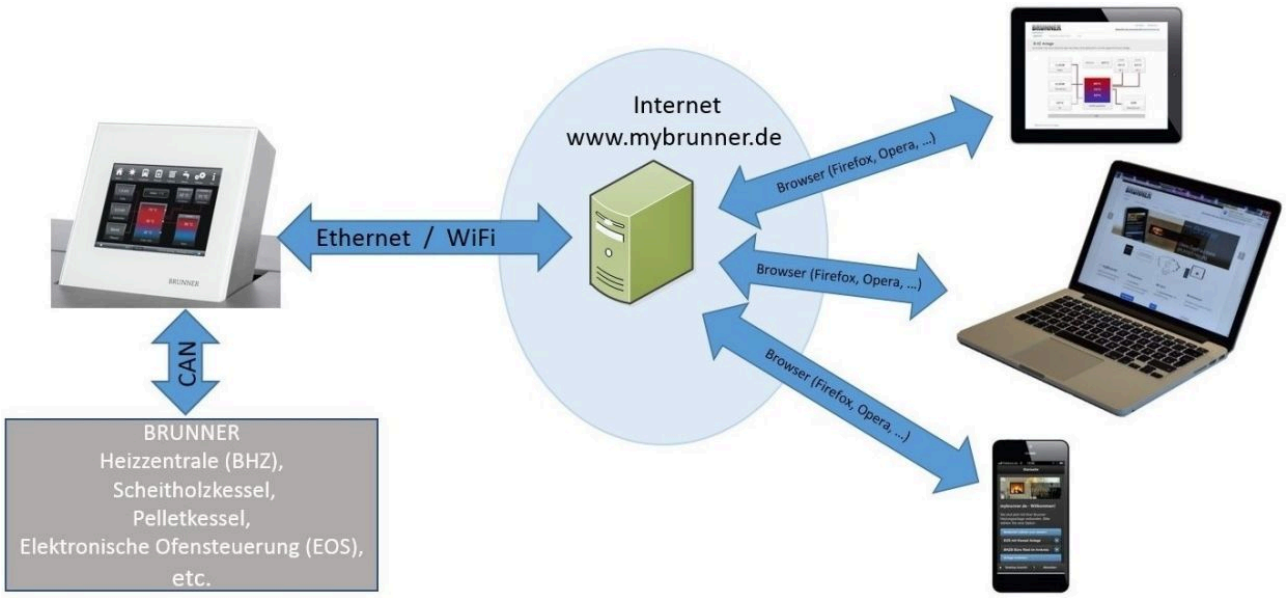


Abbildung 26: Schaltflächen für die Desinfektion

Um die Aktionen für die Thermische Desinfektion automatisch ausführen zu können, treffen Sie folgende Voreinstellungen: **T Desinfektion** (Temperatur der Desinfektion); Durchführungszeit: **Tag Desinfektion**; **Uhrzeit Desinf.**; **Dauer Desinf.**

3.7 Fernzugriff über myBRUNNER

3.7.1 Voraussetzungen und Hinweise



Voraussetzungen für den Online-Zugriff auf die BRUNNER Heizung

1. Sie haben eine BRUNNER Heizung mit Touchdisplay;
2. Das Touchdisplay muss den Software-Stand Release 4.0 (ab Dezember 2013) oder höher verfügen;
3. Erforderlich ist eine Internetanbindung zwischen Touchdisplay und Internetzugang (Router) im Gebäude. Die Internet-Flat Rate ist für einen sinnvollen Betrieb angeraten.
4. PC/Tablet/Smartphone mit Zugang zum persönlichen E-Mail-Konto.
5. PC/Tablet/Smartphone mit Internetzugang über einen Browser auf **www.mybrunner.de**

 © 2025 Brunner GmbH

Hinweise zur Registrierung
Jedes Bedienteil (Touchdisplay) kann man einmal registrieren. Man kann einem Bedienteil nur eine E-Mail-Adresse zuordnen.
Wenn der Betreiber eine andere E-Mail-Adresse anwenden möchte, muss er die Registrierung löschen und die gesamte Registrierung nochmals durchführen (dafür die Schaltfläche **Registrierung löschen** verwenden). Gleiche Vorgehensweise auch bei einem Betreiberwechsel.

Falls ein Betreiber mehrere Touchdisplays zu einer Heizanlage hat, kann jedes Touchdisplay an myBRUNNER angebunden werden. Jedem Bedienteil kann eine andere E-Mail-Adresse zugeordnet werden.

Bei mobilen Geräten wie Tablets oder Smartphones können bei älteren Android-Varianten die eingebetteten Browser nicht verwendet werden; deswegen sollten Sie einen aktuellen Browser wie Firefox, Opera, Chrome laden.

Falls Sie sich nicht einloggen können, überprüfen Sie:
1. ob das Bedienteil im Setup ist (Login aktiv)? Führen Sie vor dem Einloggen ein Setting log-out ein. (Schaltflächen: **Settings** / **Bedienteil** / **Settings log-out**).
2. ob die Systemzeit des Bedienteils nicht eingestellt ist? Sie muss so exakt wie möglich sein. Auch die Wochentage, Zeitzonen und Jahreszahlen müssen der Wahrheit entsprechen (Siehe: Bedienungsanleitung / Kap. „Eigene Einstellungen“ / Kap. „Individualisierung des Touch-Displays“)
3. ob gerade ein Update der Anlage oder einer Steuerung durchgeführt wird? Warten und nach Durchführung erneut versuchen.

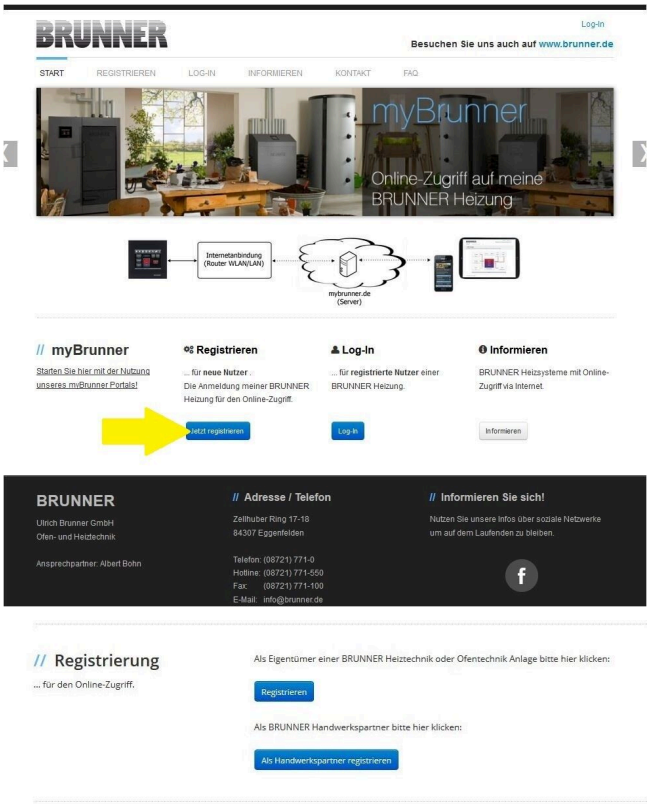
Hinweise zur Freischaltung zum Service-Zugriff
Die Freigabe zu Service-Zwecken ist entweder dem Heizungsbauer oder dem BRUNNER-Service möglich. Gleichzeitige Zuschaltung beider Fachleute ist nicht möglich.

3.7.2 Registrieren

1. Erstmalige Registrierung starten

1.1. **www.mybrunner.de** aufrufen;

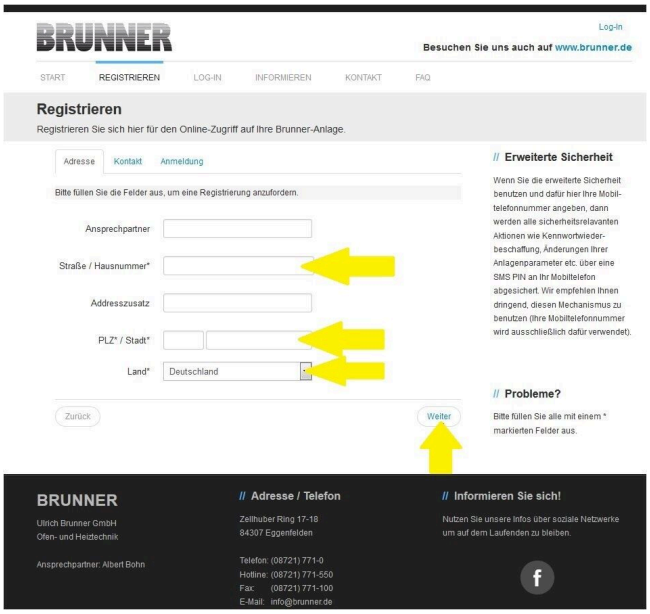
1.2 Schaltfläche **Jetzt registrieren** anklicken;



Es erscheint das Fenster:

1.3 Kontaktdaten (Name, Adresse) angeben; die mit * markierten Felder sind Pflichtfelder;

1.4 Nach Eingabe auf **weiter** klicken;

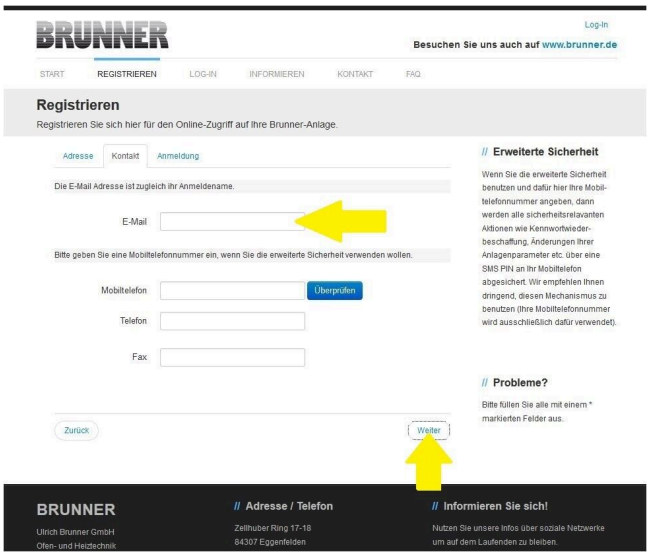


1.5 Tragen Sie eine gültige E-Mail-Adresse ein;

Die E-Mail-Adresse ist gleichzeitig Ihr Anmeldename !!!

1.6 Optional - zur erhöhten Sicherheit - können Sie Ihre Mobiltelefonnummer eingeben.

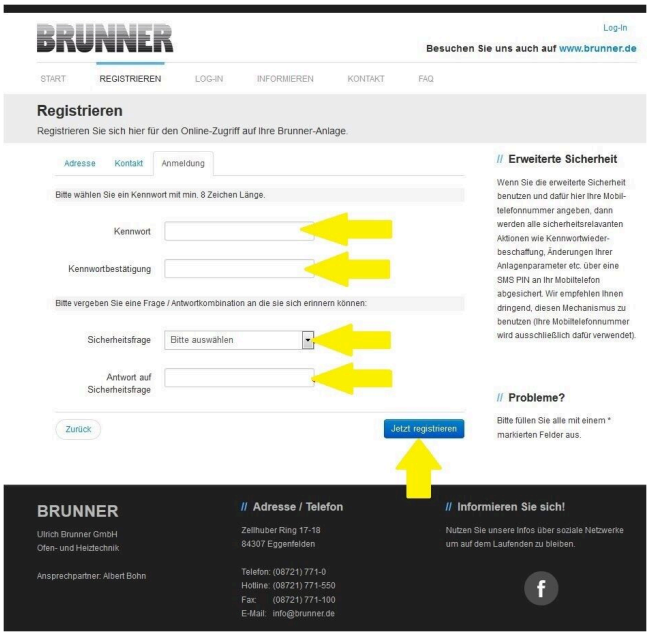
1.7. Um die Eingabe auf dieser Seite zu beenden auf **weiter** klicken.



 © 2025 Brunner GmbH

1.8 Geben Sie ein Kennwort (Passwort) ein;

Das Kennwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein !!
Bitte behalten Sie dieses Kennwort, da es als Zugang zu Ihrer Anlage dient.
Alle Felder sind Pflichtfelder !

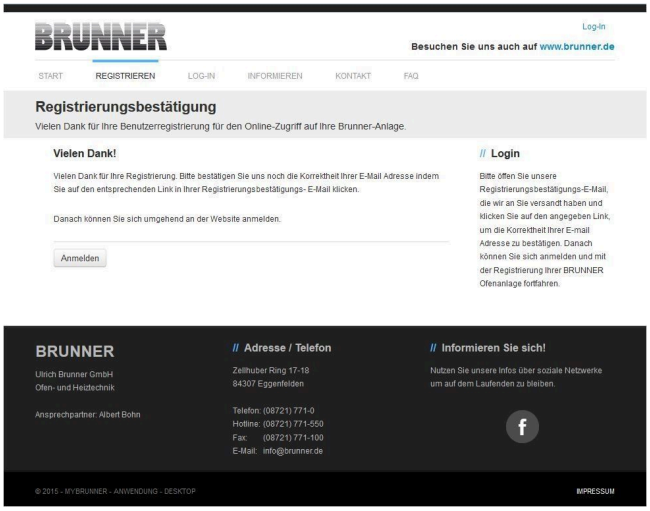


1.9 Wählen Sie sich eine Sicherheitsfrage aus. Anwählbar sind: Ihre Lieblingsfußballmannschaft? Ihr bevorzugtes Reiseland? Geburtsname der Mutter? Ihr Lieblingsfilm? Ihr Lieblingsbuch? Ihr Lieblingstier? Name der ersten Freundin? Name des ersten Haustiers? Für Sie bedeutende Jahreszahl? Ihr Lieblingsrestaurant?

Geben Sie eine passende Antwort, die zur Bestätigung der Sicherheit später notwendig ist.

1.10 Nach Eingabe auf die Schaltfläche **Jetzt registrieren** klicken.

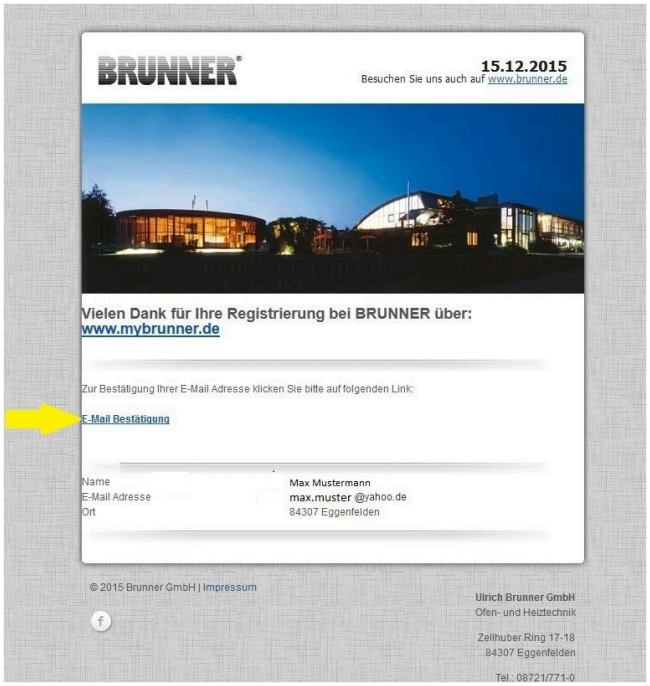
1.11 Die Aufnahme Ihrer Registrierung wird angezeigt:



2. E-Mail-Postfach - Registrierungsbestätigung

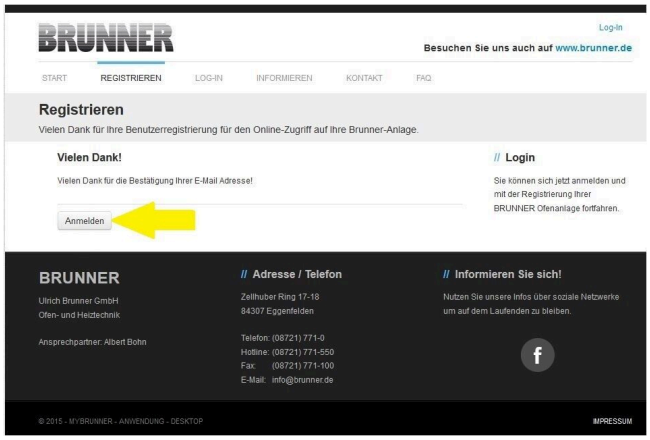
2.1 Öffnen Sie die Mail vom „***websystem***“ und im Betreff: „***Brunner Zentrale Benutzerverwaltung: Registrierungsbestätigung***“

2.2 Klicken Sie auf den Link;



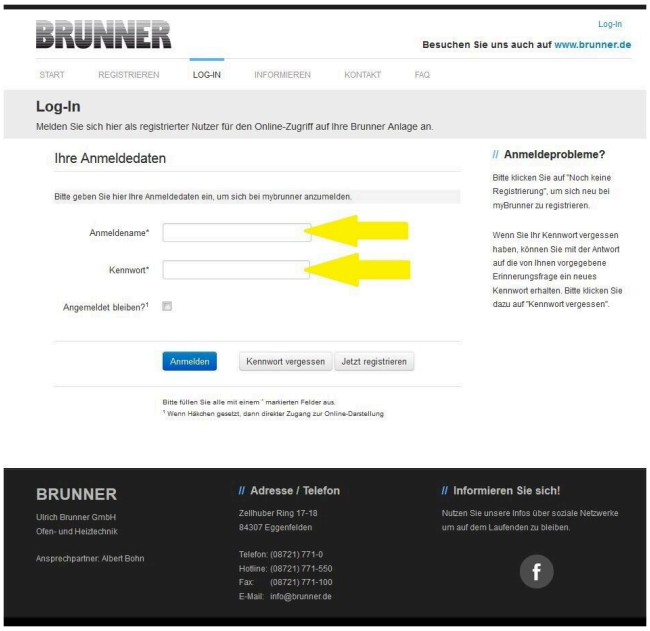
3. Anmelden

3.1 Klicken Sie auf **Anmelden**

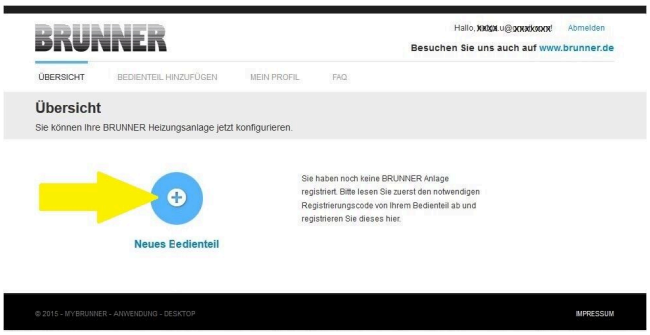


3.2. Tragen Sie bei **Anmeldename** Ihre E-Mail-Adresse ein

3.3 Tragen Sie Ihr **Kennwort** (vorher eingegeben und wiederholen - siehe 1.8) ein



3.4 Das Bedienteil (Touchdisplay) der Brunneranlage muss registriert werden. Dafür klicken Sie die Schaltfläche **Neues Bedienteil**.



HINWEIS:
Falls Sie vorher ein anderes Bedienteil registriert hatten, klicken Sie hier auf die Schaltfläche **Weiteres Bedienteil hinzufügen**.

4. Netzwerk aktivieren

4.A. Verbindung über Netzwerkkabel (Touchdisplay 2.0 und/oder Touchdisplay 3.0)

Um zu sehen ob Sie eine Internetverbindung am Touchdisplay haben, schauen Sie auf die Grafik (Erdkugel) unten rechts am Touchdisplay. Bei existierender Internetverbindung (Netzwerk aktiv) ist die Erdkugel grau.

Abbildung 27: Mit Internetverbindung (graue Erdkugel)

4.1 Klicken Sie in der oberen Menüleiste auf **Settings**

4.2 Geben Sie PIN-Code **9999** ein

4.3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bedienteil**

4.4 Klicken Sie auf die Schaltfläche **myBRUNNER**

4.5 Mit Pfeiltaste nach unten navigieren:

4.B. Verbindung über WLAN (Touchdisplay 3.0)

Um zu sehen ob Sie eine Internetverbindung am Touchdisplay haben, schauen Sie auf die Grafik (Erdkugel) unten rechts am Touchdisplay. Bei existierender Internetverbindung (Netzwerk aktiv) ist die Erdkugel grau.

Abbildung 28: Mit Internetverbindung (graue Erdkugel)

© 2025 Brunner GmbH

4.1 Klicken Sie in der oberen Menüleiste auf **Settings**

4.2 Geben Sie PIN-Code **9999** ein

4.3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bedienteil**

4.4 Klicken Sie auf die Schaltfläche **myBRUNNER**

4.5 Mit der Pfeiltaste nach unten navigieren:

4.6 WLAN einrichten:
- WLAN-Name auswählen.

Falls beim WLAN-Name Ihr gesuchter Name nicht zur Auswahl steht, klicken Sie auf **Suche**

4.7 WLAN-Password eingeben und O.K. klicken

4.8 Mit der Pfeiltaste nach oben navigieren

4.9 Klicken:

5. myBRUNNER am Touchdisplay einrichten

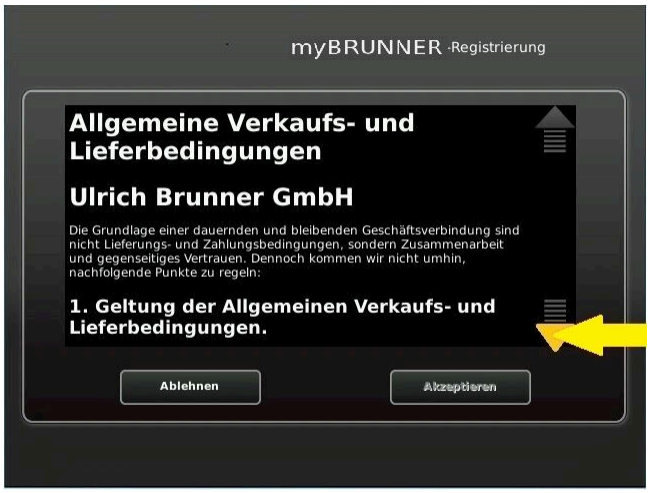
5.1 Klicken:

 © 2025 Brunner GmbH

5.2 Es erscheinen die AGBs.

5.3 Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen lesen. Für das Scrollen bitte den Pfeil gedrückt halten. Wenn der Pfeil gedrückt wird, färbt er sich Orange.

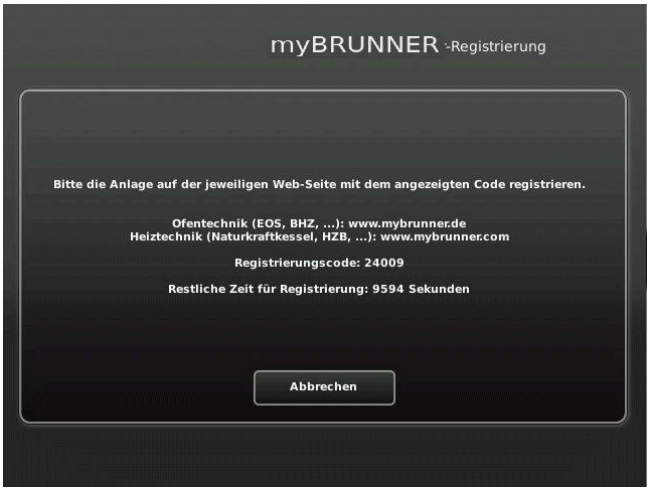
5.4 Die AGBs am Ende des Textes mit **Akzeptieren** annehmen. (Dafür den gesamten Text bis zum Ende scrollen. Erst danach ist die Schaltfläche **Akzeptieren** aktiv.



6. Registrierungscode ermitteln

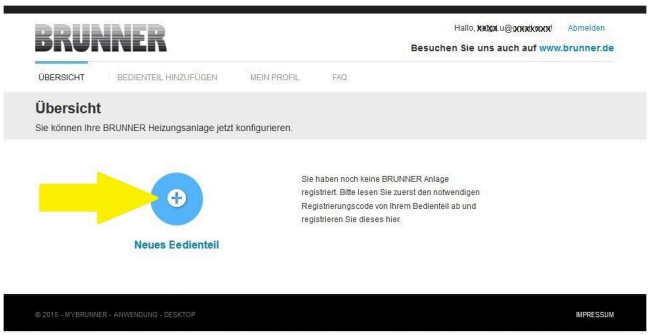
6. Automatisch erscheint folgende Anzeige mit dem Registrierungscode des Touchdisplays (Bedienteil). Diese Zahl bleibt über 2 Stunden angezeigt.

Mit diesem Registrierungscode Ihres Bedienteils führen Sie die Registrierung am PC weiter.

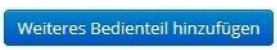


7. BRUNNER-Anlage registrieren

7.1 Das Bedienteil (Touchdisplay) der BRUNNER-Anlage muss registriert werden. Dafür klicken Sie die Schaltfläche **Neues Bedienteil**.



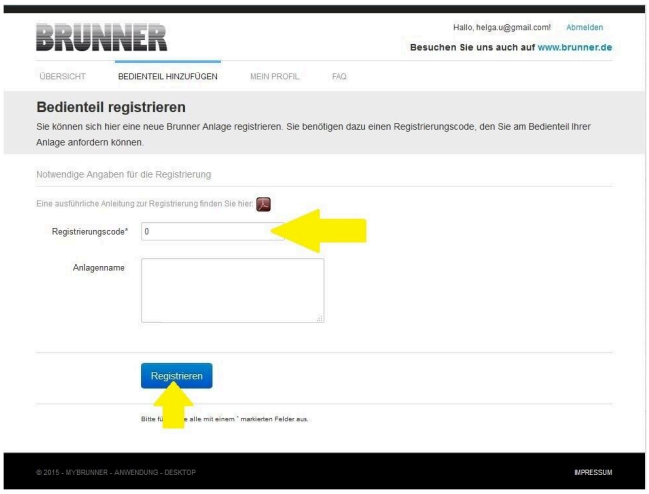
HINWEIS:
Falls Sie vorher ein anderes Bedienteil registriert hatten, klicken Sie hier auf die Schaltfläche **Weiteres Bedienteil hinzufügen**.



7.2 Im Feld ***Registrierungscode*** die Registrierungsnummer vom Touchdisplay eingeben

7.3 Im Feld ***Anlagenname*** eine von Ihnen gewünschte Benennung der Anlage angeben.

7.4 Am Ende auf **Registrieren** klicken.



8. Registrierung am Touchdisplay abschließen

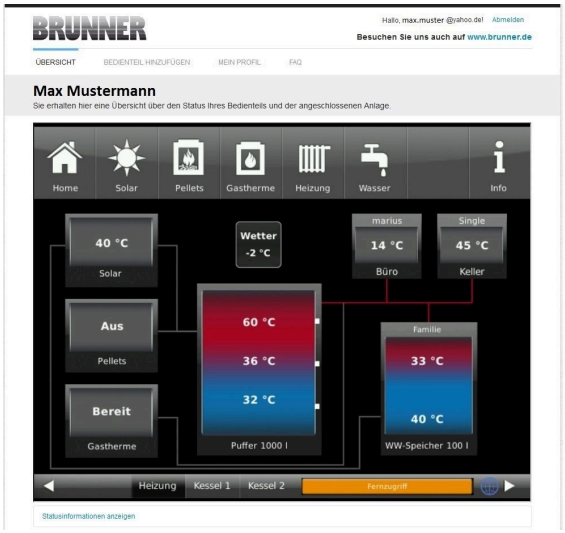
8.1 Bestätigen Sie die Anzeige der erfolgreichen Registrierung mit **O.K.**

8.2 Settings verlassen (mit OK)

 © 2025 Brunner GmbH

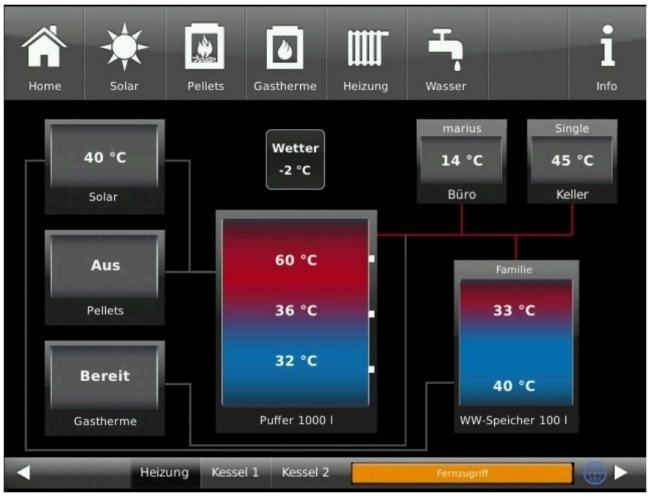
9. Online-Zugriffe auf das Bedienteil am PC, Tablet oder Smartphone

Am mobilen Gerät (Notebook, Tablet, Smartphone usw.) haben Sie die Ansicht der Anlage:



Jetzt können Sie die gesamte Bedienung der Anlage vom mobilen Gerät durch myBRUNNER.de machen. Ausnahme sind die Parameterebenen unter Settings.

Währenddessen haben Sie folgende identische Anzeige am Touchdisplay:



→ Die Registrierung ist abgeschlossen.

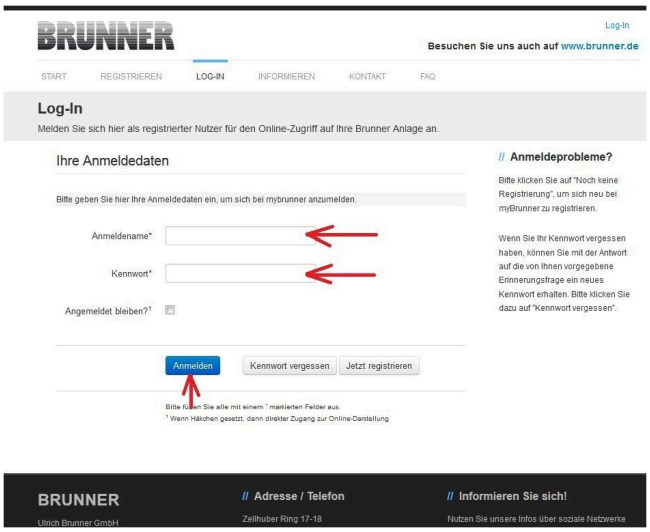
3.7.3 Log-In

Vom PC, Tablett oder Smartphone:

1.1 **www.mybrunner.de** im Browser aufrufen

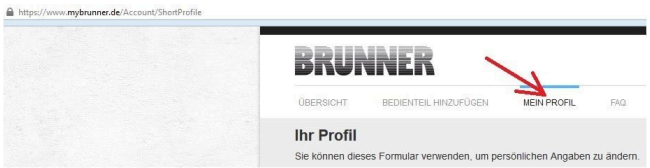
1.2 Geben Sie Ihren Anmeldenamen ein (= Ihre bei der Registrierung angegebene E-Mail-Adresse)

1.3 Geben Sie Ihr Kennwort ein (bei der Registrierung angegeben)

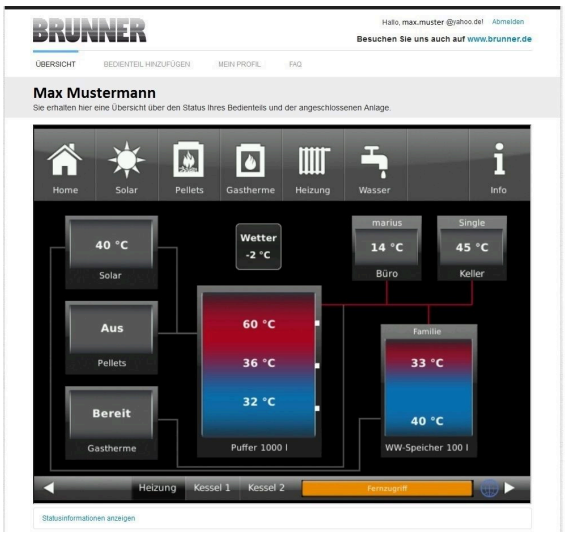


Bei vergessenem Kennwort steht Ihnen die Schaltfläche **Kennwort vergessen** zur Verfügung. Hier geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und die Antwort auf die von Ihnen gewählte Sicherheitsfrage (sie wird über dem Antwortfeld eingeblendet); Klicken Sie auf **Neues Kennwort anfordern** und Sie bekommen eine E-Mail mit einem neuen Kennwort, das Sie dann auf der Log-In-Seite von mybrunner.de im Feld „Kennwort“ eingeben.

Falls Sie Ihr Kennwort erneut ändern möchten oder um Ihre Kontaktdaten zu ändern oder eine erweiterte Sicherheit anwenden, gehen Sie auf **Mein Profil**.



Die aktuelle Übersicht Ihrer Anlage erscheint auf dem Bildschirm Ihres PCs, Notebooks, Tablets oder Smartphones.

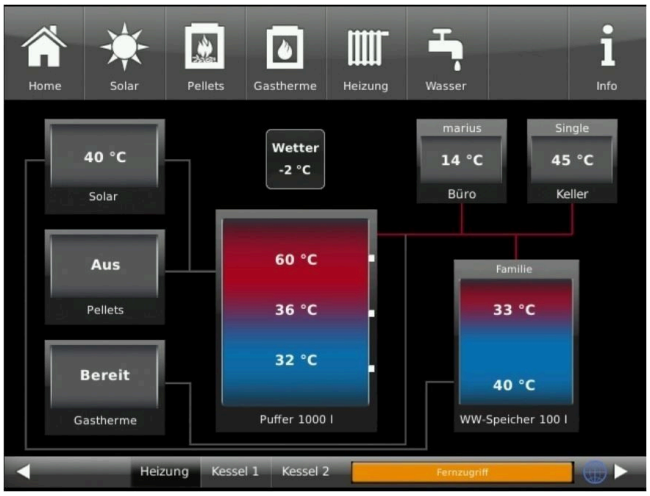


 © 2025 Brunner GmbH

Vor dem Touchdisplay der BRUNNER-Anlage

Um den myBRUNNER-Status zu sehen, klicken Sie: **Settings** + PIN-Code (9999) / **Bedienteil** / **my-BRUNNER**

Bei Fernsteuerung erscheint auf dem Display der orange hinterlegte Hinweis Fernzugriff.



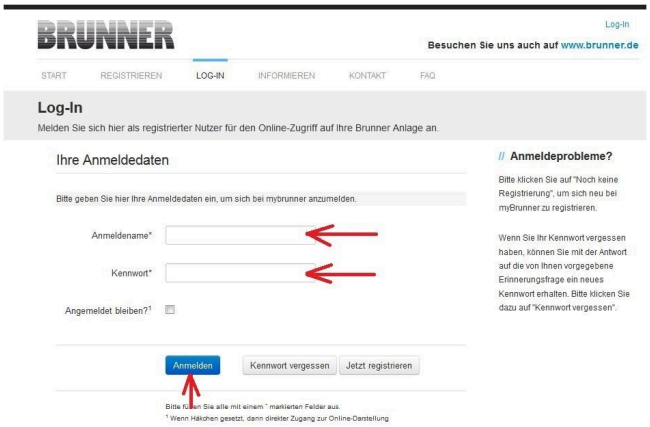
HINWEIS
Die Heizanlage kann nur von einem Gerät gesteuert werden! Entweder das Touchdisplay an der Anlage verwenden oder die Übersicht am mobilen Gerät benutzen.

HINWEIS:
Einstellungen bzw. Veränderungen der Parameter unter der Schaltfläche **Settings** können nicht über einen Fernzugriff unternommen werden. Ausnahme ist der von Ihnen freigegebene Zugriff für den Heizungsbauer oder für die Firma BRUNNER.

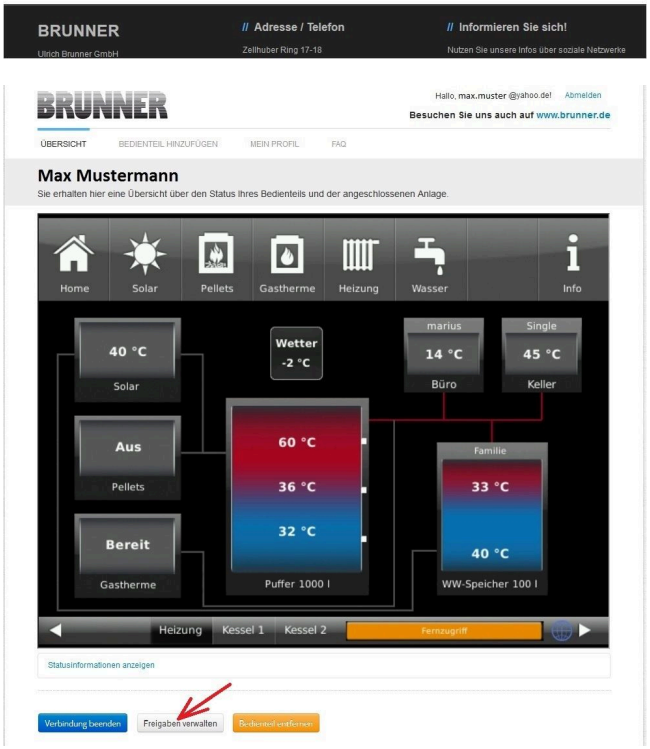
3.7.4 Freigabe für den Service-Zugriff

Der Anlagenbesitzer muss für den Service-Zugriff dem BRUNNER-Mitarbeiter bzw. Handwerker die Freigabe erteilen. Dies erfolgt auch mittels eines festen Service-PIN-Codes, der im Nutzerkonto angegeben ist.

1. Melden Sie sich auf **www. mybrunner.de** an (siehe log-in)



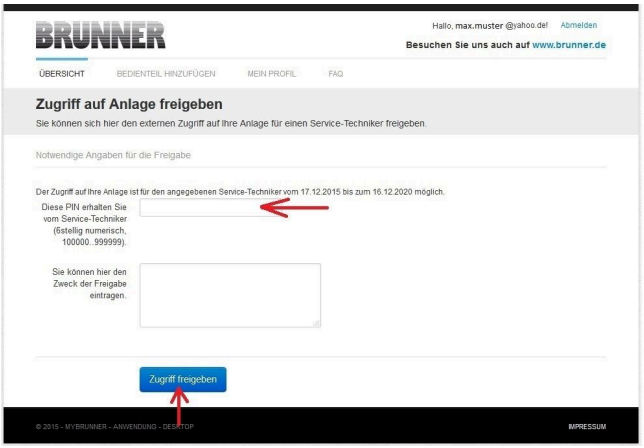
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Freigabe verwalten**



© 2025 Brunner GmbH

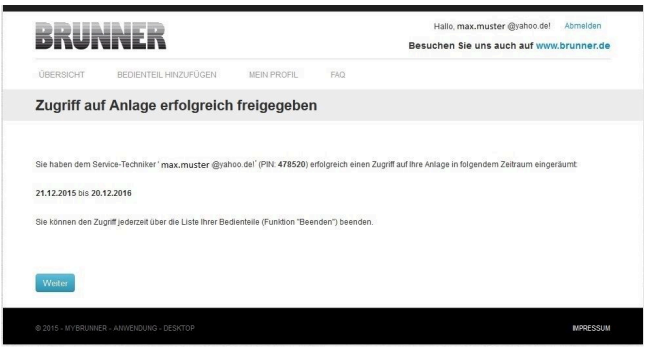
3. Sie können den BRUNNER-Service-Code bzw. den Code Ihres Handwerkers eingeben.
Der BRUNNER-Service-Code = 293068.

Geben Sie diesen 6stelligen numerischen PIN-Code in das erste Feld (PIN) ein und im zweiten Feld (Zweck der Freigabe) schreiben Sie bitte Ihren Familienname und Standort der Anlage.



Der Anlagenbetreiber kann jederzeit den Zugriff des Handwerkers bzw. des BRUNNER-Service auf die Anlage entziehen.

Bei erfolgter Zuschaltung ist die Anzeige:

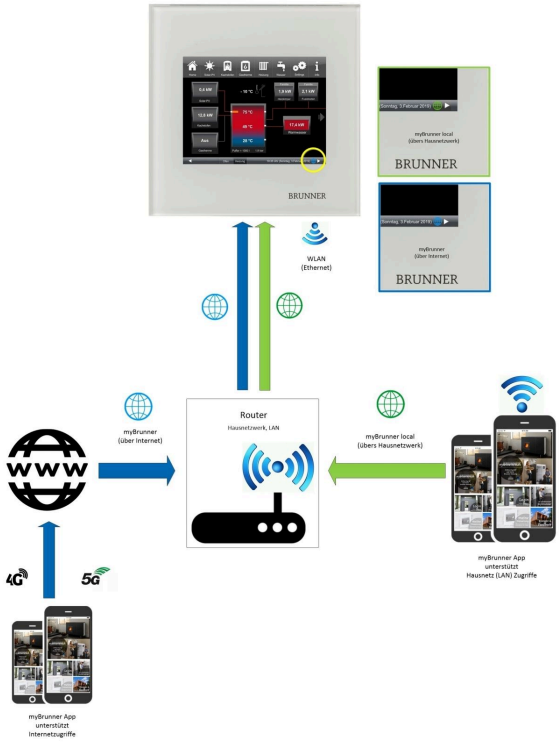


Wenn der Handwerker durch myBRUNNER auf Ihre Anlage zugreift, haben Sie folgende Anzeige auf Ihrem Touchdisplay:

3.7.5 Bedienteile mit Internet verbinden

Funktionsprinzip myBRUNNER:

Für den Fernzugriff auf die persönliche Heizungsanlage via Internet (myBRUNNER) muss das BRUNNER Touchdisplay mit dem Internetzugang des Gebäudes verbunden werden. Dafür gibt es unterschiedliche Möglichkeiten und ein großes Angebot an Peripheriegeräten.



Netzwerkkabel (Touch 2.0 und 3.0)

Die einfachste und stabilste Lösung. Eine Verbindung zwischen Touchdisplay und Internetzugang des Gebäudes (Router) per Netzwerkkabel (Begriffe: Patchkabel, Ethernet, LAN).

 © 2025 Brunner GmbH

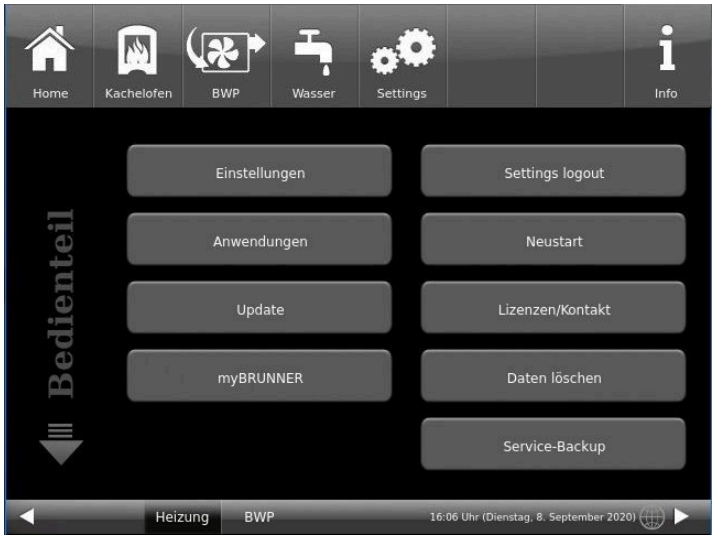
3.7.5.1 WLAN aktivieren

1. Klicken Sie in der oberen Menüleiste auf **Settings**

2. Geben Sie PIN-Code **9999** ein

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bedienteil**

4. Klicken Sie auf
die Schaltfläche **myBRUNNER**



5. Es erscheint ein Dialogfenster:

6. WLAN einrichten:
6.1. WLAN-Name auswählen*

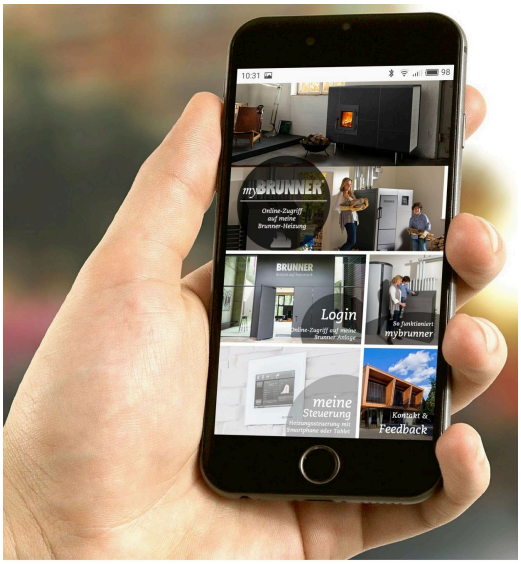
*falls beim WLAN-Name Ihr gesuchter Name nicht zur Auswahl steht, klicken Sie auf **Suche**

6.2. WLAN-Passwort eingeben

3.7.6 Brunner App

Die myBRUNNER App erleichtert den Zugriff auf die Heizung mit Smartphones oder Tablets.

Die Bedienung ist kinderleicht und selbsterklärend. Die Orientierung auf dem Startbildschirm ist vertikal. Die Darstellung dreht sich nicht mit - was aber absichtlich so eingestellt ist.



Der Nutzer kann aus drei Schaltflächen wählen:
-„Login“ zur An- und Abmeldung,
- kurze Einführung in die Funktionsweise der Anwendungssoftware und
- Kontakt- und Support-Schnittstelle für alle Fragen und Anregungen rund um die App.
Die vierte Schaltfläche ist beim Start der Software zunächst grau gerastet. Erst nach Eingabe des Benutzernamens und des Passworts wird sie aktiviert und erlaubt den Zugriff auf die Heizungssteuerung. Der Kunde wählt das registrierte Bedienteil aus und nimmt die gewünschten Einstellungen vor. Zum Verlassen der Ansicht reicht ein Klick auf die „Rück“-Taste des mobilen Endgerätes oder die „Bedienteilauswahl“ links oben.

Kontoeinstellungen oder Registrierung von Bedienteilen können mit der App nicht vorgenommen werden. Beide Tätigkeiten sind nur über einen Browser via mybrunner.de möglich.

3.7.7 Netzwerk-Anzeigen

	Anzeige bei einer myBRUNNER-Verbindung
	Anzeige für eine bestehende Netzwerk-Verbindung, egal ob WLAN oder LAN.
	Anzeige bei einer myBRUNNER-Local-Verbindung
keine Erdkugel	kein Netzwerk

3.7.8 Zeitabgleich mit dem Netzwerk

Wenn myBRUNNER eingerichtet ist, wird die Uhrzeit mit dem Netzwerk automatisch abgeglichen.

Falls Sie diesen Zeitabgleich mit dem Netzwerk nicht wünschen, ist eine Deaktivierung möglich. Dafür:

 © 2025 Brunner GmbH

1. klicken Sie auf die Uhrzeit in der unteren Leiste
2. es erscheint ein Dialogfenster in dem Sie **Netzwerk-Zeitabgleich** klicken;
3. der Netzwerk-Zeitabgleich wird deaktiviert;
4. Sie können jetzt die gewünschte Uhrzeit eingeben;
5. anschließend auf **Zeit/Datum** klicken;

→ die Uhrzeit und das Datum werden laut Ihrer Einstellung in der unteren Leiste bzw. auf der als Bildschirmschoner gewählten Uhr (Digital- oder Analoguhr) angezeigt.

Der deaktivierte Zeitabgleich wird mit einem grauen Kästchen dargestellt.

Der Abgleich der Uhrzeit bzw. Datum mit dem BRUNNER-Netzwerk kann jederzeit aktiviert werden.

3.8 Datenschutzerklärung der Ulrich Brunner GmbH

Hinweise zum Schutz Ihrer persönlichen Daten

Die Ulrich Brunner GmbH ist stets bemüht nur die personenbezogenen Daten zu speichern und zu verarbeiten, die notwendig und unverzichtbar sind bzw. deren Speicherung und Verarbeitung vom Gesetzgeber vorgeschrieben ist.

Hierbei halten wir uns strikt an die Vorgaben der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG bzw. BDSG neu).

Personenbezogene Daten werden von uns nicht an Dritte weiter geleitet; es sei denn wir werden gesetzlich oder per Gerichtsbeschluss dazu verpflichtet.

Personen unter 18 Jahren sollten an uns nur nach Zustimmung der Erziehungsberechtigten personenbezogene Daten übermitteln.

Sollte Anlass für eine Beschwerde bestehen kann diese an die zuständige Landesbehörde gerichtet werden. Die erforderlichen Kontaktdaten finden sie auf der Internetseite: https://www.lda.bayern.de.

Sofern weitere Informationsquellen oder Dienste (Internetseiten, App's, etc.) der Ulrich Brunner GmbH genutzt werden, gelten die jeweils angeführten Datenschutzerklärungen zusätzlich.

Zweck der Datenverarbeitung

Personenbezogene Daten werden bei uns nur und ausschließlich zum ausdrücklichen oder stillschweigend vereinbarten Zweck erhoben, gespeichert und verarbeitet. Dies sind z.B. Adressdaten zur Bearbeitung eines Informationsgesuches, oder zur Angebots-, Rechnungsstellung etc. oder Bankdaten zur Abwicklung des Zahlungsverkehrs.

Ohne eigenständige Einverständniserklärung werden diese Daten nicht z.B. zur Versendung eines Newsletters oder Ähnlichem genutzt.

Speichern und Löschen

Personenbezogene Daten werden bei uns nur solange gespeichert wie dies zur Erfüllung des vereinbarten Zwecks erforderlich ist, bzw. der Gesetzgeber dies verlangt. Ist der vereinbarte Zweck erfüllt bzw. liegt keine gesetzliche Grundlage zur Speicherung mehr vor, werden diese Daten, soweit möglich, gelöscht. Sollte das Löschen technisch nicht möglich sein, so werden die Daten in der Form gekennzeichnet, dass eine weitere Verarbeitung ausgeschlossen ist.

Löschanforderungen, Auskunftersuchen, Änderungsgesuche oder Widerrufe einer Einverständniserklärung können jederzeit an den Datenschutzbeauftragten der Ulrich Brunner GmbH gerichtet werden.

Verantwortlicher für die Datenverarbeitung

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307Eggenfelden
E-Mail: info@brunner.de
Tel.: 08721/771-0

Den Datenschutzbeauftragten erreichen sie per Post unter nebenstehender Adresse mit dem Zusatz „Datenschutzbeauftragter“ oder unter: datenschutzbeauftragter@brunner.de.

 © 2025 Brunner GmbH

4 Hinweis- und Fehlermeldungen

4.1 Liste Fehlercodes und Behebung

Fehler-code	Kurztext am Display	Beschreibung, Ursachen	Hinweis an den Betreiber
PF002	Fremdwärmebetrieb	**ST50 Wärmeanforderung blockieren.** Die Wärmeanforderung ist blockiert. Der Eingang ST50 ist geschlossen.	Blockierung für die externe Wärmeanforderung aufheben.
PF011	Zündfehler	**Zündung gescheitert** Die Zündung ist gescheitert; der Zeitraum für eine erfolgreiche Zündung ist überschritten.	Kontrollieren Sie, ob genügend Pellets vorhanden sind. Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF014	O2 zu hoch	**Lambda Alarm** Der Lambda-Wert bzw. Sauerstoffgehalt in den Abgasen ist zu hoch. Die Verbrennung ist nicht optimal gesteuert.	Lambda-Sonde manuell kalibrieren.(Pfad: Settings / Anlage / Relaistest / Kal. Lambda / manuelle Kalibr.)
PF016	Abgastemp. zu hoch	**Abgastemperatur** ist zu hoch: Die Temperatur des Abgases ist zu hoch;	Bitte reinigen Sie den Kessel. Eventuell den Fachbetrieb kontaktieren.
PF017	Abgastemp. zu hoch	**Abgastemperatur** zu hoch (Leistungsdrosselung) Die Abgastemperatur ist zu hoch. Die Kesselleistung muss gedrosselt werden.	Bitte reinigen Sie den Kessel. Eventuell den Fachbetrieb kontaktieren.
PF021	Wärmeabfuhr!	**Wärmeabfuhr**, weil die Kesseltemperatur zu hoch ist.	Falls diese Meldung häufig vorkommt, den Fachbetrieb kontaktieren.
PF101	STB hat angesprochen !	Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (**STB**) wurde ausgelöst, weil die Kesseltemperatur zu hoch ist.	Warten bis die Kesseltemperatur unter 90°C gefallen ist; STB-Taster zurücksetzen (Position STB-Taster, s. „Übersicht der Bauteile“); Bei Wiederholung der Meldung den Fachbetrieb kontaktieren.
PF102	NOT AUS	**ST3 Not-Aus** Not-Aus wurde extern betätigt.	Prüfen Sie, warum die Not-Aus-Taste betätigt wurde und beheben Sie die Ursache. Not-Aus quittieren.
PF121	Störung Lambdasonde!	**Lambda Störung** Es gibt eine Störung in der Funktionstätigkeit der Lambdasonde. Notprogramm greift ein.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF122	Kalibrierung nicht möglich	**Lambda Kalibrierung nicht möglich** Die Kalibrierung der Lambdasonde ist nicht möglich, weil die Abgastemperatur zu hoch ist.	Warten Sie, bis die Abgastemperatur gefallen ist und wiederholen Sie den Vorgang. Ggf. den Fachbetrieb kontaktieren.
PF123	Lambda Kal. Fehler	**Lambda Kalibrierung wurde unterbrochen** Die automatische Kalibrierung wurde unterbrochen. Die Kalibrierung der Lambdasonde ist nicht möglich, weil der Sauerstoffgehalt zu hohe Schwankungen verzeichnet.	Ev. die Lambdasonde reinigen und Kalibrierung wiederholen. (s. Service-Handbuch). Bei erneuter Fehlermeldung den Fachbetrieb kontaktieren.

Fehler-code	Kurztext am Display	Beschreibung, Ursachen	Hinweis an den Betreiber
PF124	Lambda Kal. Fehler	**Lambda Kalibrierung wurde unterbrochen** Die manuelle Kalibrierung der Lambdasonde wurde unterbrochen. Es gibt zu hohe Sauerstoffschwankungen in den Abgasen.	Ev. die Lambdasonde reinigen und Kalibrierung wiederholen (s. Service-Handbuch). Bei erneuter Fehlermeldung den Fachbetrieb kontaktieren.
PF125	Lambda Kal. Wert falsch	**Kalibrierungswert außerhalb Toleranz** Der Kalibrierungswert der Lambdasonde liegt außerhalb der Toleranz.	Ev. die Lambdasonde reinigen und Kalibrierung wiederholen (s. Service-Handbuch). Bei erneuter Fehlermeldung den Fachbetrieb kontaktieren
PF126	Lambdastopp	**Lambdastopp ist mehrmals im Regelbetrieb aufgetreten** Während des Regelbetriebs ist mehrmals (min. 3mal) ein Lambdastopp aufgetreten.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF131	Kessel Fühler defekt!	**ST 34 Kesselfühler Kurzschluss** Der Fühler am Kessel (ST34) oder seine Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF132	Kessel Fühler defekt!	**ST34 Kesselfühler Bruch** Die Kesseltemperatur wird nicht mehr gemessen. Der Fühler ST34 am Kessel bzw. Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF141	Rauchgas Fühler defekt!	**ST31 Rauchgasfühler Verpolung** Die Rauchgastemperatur kann nicht mehr gemessen werden. Das Anschlusskabel des Rauchgasfühlers ST31 ist verpolt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF142	Rauchgas Fühler defekt!	**ST31 Rauchgasfühler Bruch** Die Temperatur der Abgase wird nicht gemessen. Der Rauchgasfühler ST31 oder dessen Leitungen haben einen Bruch. Der Sensor ist defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF171	Puffer Fühl. unten defekt!	**Puffer-Fühler Kurzschluss** Der Fühler Puffer unten ST35 oder Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF172	Puffer Fühl. unten defekt!	**Puffer-Fühler Bruch** Der Fühler Puffer unten ST35 oder Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF173	Puffer Fühl. oben defekt!	**Puffer Fühler Kurzschluss** Der Fühler Puffer oben ST 36 oder seine Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF 174	Puffer Fühl. oben defekt!	**Puffer Fühler Bruch** Der Fühler Puffer oben ST36 oder Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF 175	Boiler Fühler defekt!	**Boiler Fühler Kurzschluss** Der Fühler Boiler ST37 oder Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF 176	Boiler Fühler defekt!	**Boiler Fühler Bruch** Der Fühler Boiler ST37 oder Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.

© 2025 Brunner GmbH

Fehler-code	Kurztext am Display	Beschreibung, Ursachen	Hinweis an den Betreiber
PF177	Puffer Fühl. Mitte defekt!	**Puffer-Fühler Kurzschluss** Der Fühler Puffer Mitte ST33 oder die Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF178	Puffer Fühl. Mitte defekt!	Puffer-Fühler Bruch Der Fühler Puffer Mitte ST33 oder seine Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF181	HK1 Fühler defekt!	**Heizkreis-Fühler Kurzschluss** Heizkreisfühler ST30 oder die Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF182	HK1 Fühler defekt!	**Heizkreis-Fühler Bruch** Der Fühler HK1 ST30 oder seine Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF185	Brennraum Fühler defekt!	ST38 **Brennraumfühler Verpolung** Im Brennraum: Die Anschlusskabel des Fühlers ST38 sind verpolt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF186	Brennraum Fühler defekt!	ST38 **Brennraumfühler Bruch** Der Fühler oder die Leitungen an SR38 sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF191	Platinentemperatur!	**Platinentemperatur zu hoch** Die Temperatur auf der Steuerungsplatine ist zu hoch.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF192	T-Sensor Platine defekt!	**Platinentemperaturmessung defekt.** Der Sensor zu Messung der Platinentemperatur ist defekt. Die Temperatur liegt außerhalb des Messebereiches (-20 /+100 °C).	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF201	Wärmeabfuhr!	**Wärmeabfuhr**, weil die Kesseltemperatur zu hoch ist.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF211	Fühler Außen defekt!	**Fühler Außen Kurzschluss** Der Fühler Außen STP6 oder seine Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF212	Fühler Außen defekt!	**Fühler Außen Bruch** Der Fühler Außen STP6 oder Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF215	HK2 Fühler defekt!	**Heizkreis 2-Fühler Kurzschluss** Der Fühler HK2 an STP7 oder seine Leitungen haben einen Kurzschluss.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF216	HK2 Fühler defekt!	**Heizkreis 2-Fühler Bruch** Der Fühler HK2 an STP7 oder Leitungen sind unterbrochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF221	Fehler Füllstand!	Der **Füllstandsensor** ist eventuell verdeckt. Er meldet, dass der Behälter voll ist, obwohl der Füllstand des Behälters die Meldung Behälter nachfüllen angibt.	Den Füllstandsensor reinigen (s. Service-Handbuch). Bei erneuter Meldung den Fachbetrieb kontaktieren.

Fehler-code	Kurztext am Display	Beschreibung, Ursachen	Hinweis an den Betreiber
PF222	Brennstoffmangel!	Es sind **zu wenige Pellets in der Brennkammer**. Die Brennraumtemperatur ist zu niedrig oder es gibt einen zu hohen Sauerstoffgehalt in den Abgasen für den Abbrand.	Prüfen Sie, ob der Pelletbehälter leer ist. Falls ja, für neuen Brennstoff sorgen. Falls nicht, den Fachbetrieb kontaktieren.
PF253	Aschebox leeren!	Die **Aschebox** wird voll und muss **demnächst entleert** werden. (Hinweismeldung).	Entleeren Sie die Aschebox. Nach Leerung am Display Home-Ansicht auf die Aschebox tippen, um den Füllstand zurückzusetzen.
PF254	Aschebox leeren!	Die **Aschebox** ist voll und muss **sofort entleert** werden. (Es ist eine Fehlermeldung und der Kessel wird gesperrt.)	Entleeren Sie die Aschebox, sonst ist kein Start am Kessel möglich. Nach Leerung am Display Home-Ansicht auf die Aschebox tippen, um den Füllstand zurückzusetzen.
PF262	Laufzeit Rostmotor	Maximale Laufzeit vom Rostmotor überschritten	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF331	Drehzahl Saugzug Fehler	ST55 **Drehzahl Saugzug** Die Abweichung der Werte für die Drehzahl des Saugzugs ST55 ist zu hoch.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF371	Befüllung unvollständig	Die maximale Saugzeit wurde überschritten, der Tages-Behälter wird innerhalb dieser Zeit nicht voll.	Pelletlager und Saugsystem überprüfen; ggf. den Fachbetrieb kontaktieren.
PF411	Ventil defekt!	**Ventile der Wärmetauscherspülung** defekt oder nicht angeschlossen	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF413	Störung Hebeanlage!	Störkontakt der Schmutzwasser-Hebeanlage geöffnet (STP 8)	Hebeanlage reinigen, ev. den Fachbetrieb kontaktieren.
PF451	Fehler Einschub!	Blockade im Einschub liegt vor oder der Motor ist defekt bzw. nicht angesteckt!	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF601	Sicherung Si3 defekt	Die Sicherung Si3 (Kesselpumpe ST10, WW-Pumpe ST11, WT-Reinigung ST12, Raumaustragung ST20, HK2 Pumpe STP4, Mischer STP2) defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF611	Sicherung Si6 defekt	Die Sicherung Si6 (Saugzug ST18) hat angesprochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF621	Sicherung Si5 defekt	Die Sicherung Si5 (Zündung ST17, PV-Leistungsregler ST14 und Ascheschnecke ST16) defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF631	Sicherung Si2 defekt	Die Sicherung Si2 (Saugturbine ST13) defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF651	Sicherung Si1 defekt	Die Sicherung Si1 (Netz 230V) defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF671	Sicherung Si4 defekt	Die Sicherung Si4 (Wasserspülung STP3, HK1 Pumpe und Mischer STP5) defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF672	Sicherung Schlauchweiche	Die Sicherung der zweiten Pelleterweiterungsplatine PEP2 (Schlauchweiche) hat angesprochen.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF801	Differenzdruck niedrig	Differenzdrucksensor defekt oder nicht angesteckt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.

 © 2025 Brunner GmbH

Fehler-code	Kurztext am Display	Beschreibung, Ursachen	Hinweis an den Betreiber
PF802	Differenzdruck hoch	Unterdruck zu hoch oder Differenzdrucksensor defekt.	Den Fachbetrieb kontaktieren.
PF803	Zuluftstrom niedrig	Luftstrom der Verbrennungsluft niedrig. Zuluftleitung blockiert oder Kesselkörper nicht richtig abgedichtet (Aschetür, Brennereinheit, Reinigungsdeckel).	Zuluftweg kontrollieren, Aschetür kontrollieren, Fachbetrieb kontaktieren
PF804	Zuluftstrom zu niedrig	Luftstrom der Verbrennungsluft zu niedrig. Zuluftleitung blockiert, Kesselkörper nicht richtig abgedichtet (Aschetür, Brennereinheit, Reinigungsdeckel) oder Luftschläuche falsch bzw. nicht angeschlossen.	Zuluftweg kontrollieren, Aschetür kontrollieren, Fachbetrieb kontaktieren
PF805	Luftzufuhr gestört!	Luftzufuhr während des Abbrandes gestört. Zuluftleitung blockiert, Aschetür geöffnet oder Luftschläuche nicht richtig anschlossen.	Schließen Sie die Aschetür; ggf. den Fachbetrieb kontaktieren.

4.2 Fehlermeldungen quittieren

Um eine **Fehlermeldung zu quittieren**, gehen Sie wie folgt vor:
1. tippen Sie die Schaltfläche **Info** an;
2. in der unteren Hälfte des Displays drücken Sie auf **Reset**
→ Die Fehlermeldung wurde quittiert.

Liegt der Fehler weiterhin vor, erscheint die Fehlermeldung erneut.

Fehlermeldungen können nur in der oberen Menüleiste der Home-Ansicht im Untermenü auf Info quittiert werden.

5 Reinigung und Wartung

Eine regelmäßige Wartung des Heizkessels BPH 4/17 sichert einen umweltfreundlichen Betrieb der Anlage und verlängert seine Lebensdauer. Durch eine regelmäßige Wartung werden mögliche oder sich abzeichnende Schäden frühzeitig erkannt und sie können behoben werden. Das führt zur Erhöhung der Betriebssicherheit der Heizungsanlage. Gleichzeitig wird einer möglichen Energieverschwendung vorgebeugt.

Laut Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energiesparverordnung - EnEV §11) ist der Betreiber einer Heizungsanlage verpflichtet, die Heizungsanlage regelmäßig zu warten und Instand zu halten.

VORSICHT

Beachten Sie alle Anweisungen zur Arbeitssicherheit.

Befolgen Sie die Anleitungen aus dem Kapitel „Zu Ihrer Sicherheit“.

Die **Reinigung der Verkleidung** des Pelletkessels seitens des Betreibers ist empfohlen.
Dafür gehen Sie wie folgt vor:

- wischen und ggf. reiben Sie mit einem feuchten Lappen die Verkleidung ab.
  Verwenden Sie keine scharfen oder ätzenden Reinigungsmittel.
  Achtung! Zu viel Feuchtigkeit kann zu Beschädigungen der Elektronik des Geräts führen.

5.1 Reinigungs- und Wartungsintervalle

Automatische Reinigungen

Die wichtigsten Stellen, an denen eine automatische Reinigung erfolgt, sind: Schieberost, Ascheaustrag und Wärmetauscher.

Empfehlungen

Eine regelmäßige Reinigung führt zu einer effizienten und schadstoffarmen Nutzung der eingesetzten Energie. Das schont die Umwelt und spart Heizkosten – bei gleichbleibend hohem Heiz- und Warmwasserkomfort.

	Wann?	Wer?	Was?
1	nach jedem Abbrand	erfolgt automatisch	- Schieberostreinigung - Wärmetauscherreinigung - Ascheaustrag
2	3 - 4 mal jährlich	Betreiber	Aschebox entleeren
3	jährlich	Fachbetrieb	Wartungsarbeiten gemäß der Wartungsvereinbarung und des Service-Handbuches

 © 2025 Brunner GmbH

Wir empfehlen eine jährliche Überwachung der Anlage auf Basis eines Wartungsvertrages.
Dadurch erzielt man:
- einen höheren Wirkungsgrad sowie eine längere Nutzungsdauer der Heizungsanlage verbunden mit einer höheren Betriebssicherheit;
- eine Heizkosteneinsparung und Ressourcenschonung durch effiziente Nutzung der eingesetzten Energie;
- einen gleichbleibend hohen Heizkomfort.

Displayanzeigen zur Notwendigkeit der Wartungsarbeiten

Um die Notwendigkeit der Wartung zu überprüfen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf **Status** und schauen auf die Einfärbung der Kästchen neben der Angabe **Service**;

Die Einfärbung der einzelnen Kästchen resultiert aus den abgelaufenen Betriebsstunden.

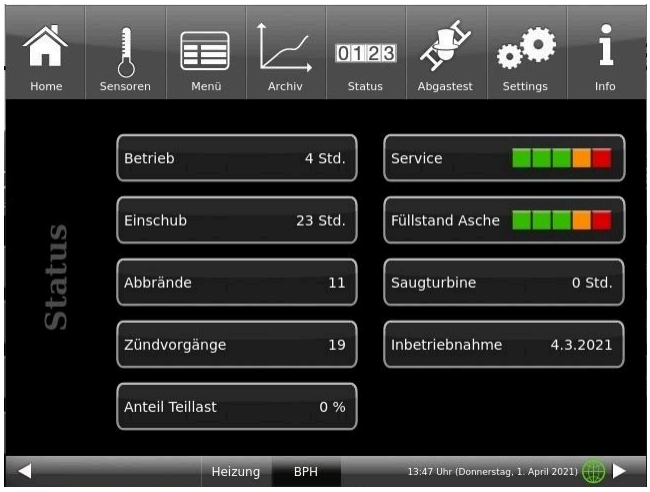


Abbildung 29: Display: Wartungsnotwendigkeit

Die angegebenen Zahlen der Wartungsnotwendigkeit markieren **den Prozentsatz der eingestellten Betriebsstunden**.
Z. B. grüne Kästchen = von 0 bis 60% der für den Service vorgesehenen Betriebsstunden sind vergangen. Es verbleiben noch 40% der Betriebsstunden bis Sie den Fachbetrieb für Service-Arbeiten kontaktieren sollten.

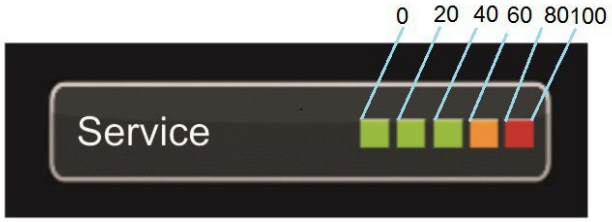


Abbildung 30: Display: Wartungsintervalle

Sobald die Anzeige auf „Rot“ steht, erscheint ein Pop-Up-Fenster mit dem entsprechenden Hinweis zur Reinigung bzw. Service-Notwendigkeit.

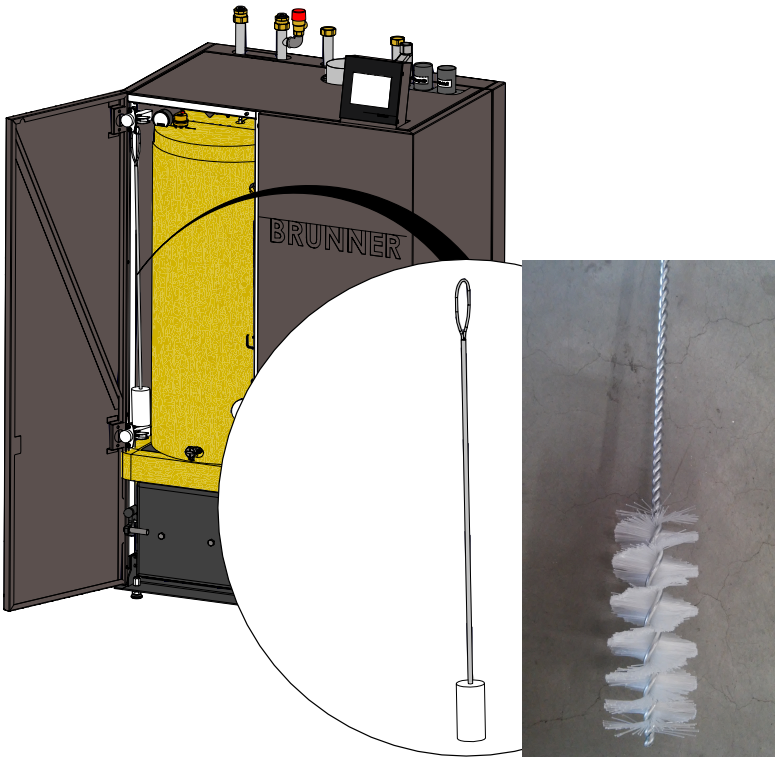
Der Fachbetrieb führt die Service-Arbeiten durch.

Nach jeder Wartung bzw. Service müssen Sie auf dem Display diesen Vorgang quittieren. Dieses erfolgt durch Antippen des Feldes **O.K.** Dadurch werden die Betriebsstunden bzw. das Intervall bis zur notwendigen Wartung zurückgesetzt.

5.2 Reinigungswerkzeug

Nach dem Öffnen der Wartungstür sehen Sie die Reinigungsbürste.

Verwenden Sie nur die mitgelieferte Bürste zum Reinigen des Pelletkessels BPH 4/17.



Warnung
Geräteschäden (Lochkorrosion!)
Eine andere Bürste, z.B. eine Stahlbürste, beschädigt den Innenraum des Kessels.
Verwenden Sie ausschließlich Kunststoffbürsten.

5.3 Aschebox leeren

Wenn die Aschebox voll ist, erscheinen folgende Anzeigen am Display - je nach Füllgrad der Aschebox -:

1. Hinweismeldung „***Aschebox entleeren***“ = bitte entleeren Sie bald die Aschebox

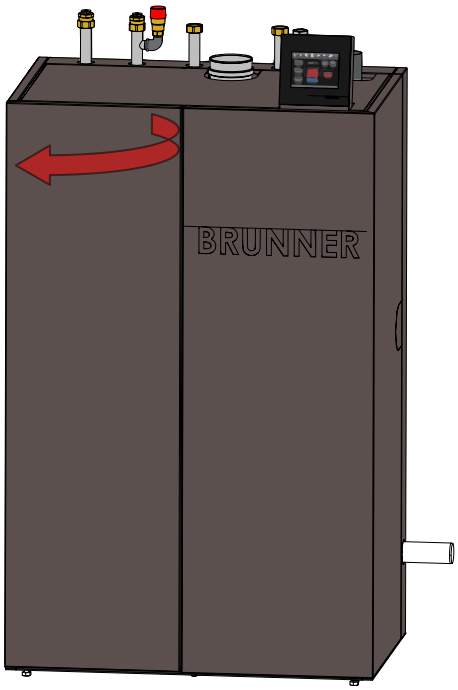
2. Fehlermeldung „***Aschebox ist voll! Kessel ist gesperrt bis die Aschebox geleert wird***“ = umgehend die Aschebox entleeren.

Die Aschebox nur im Standby des Kessels durchführen!

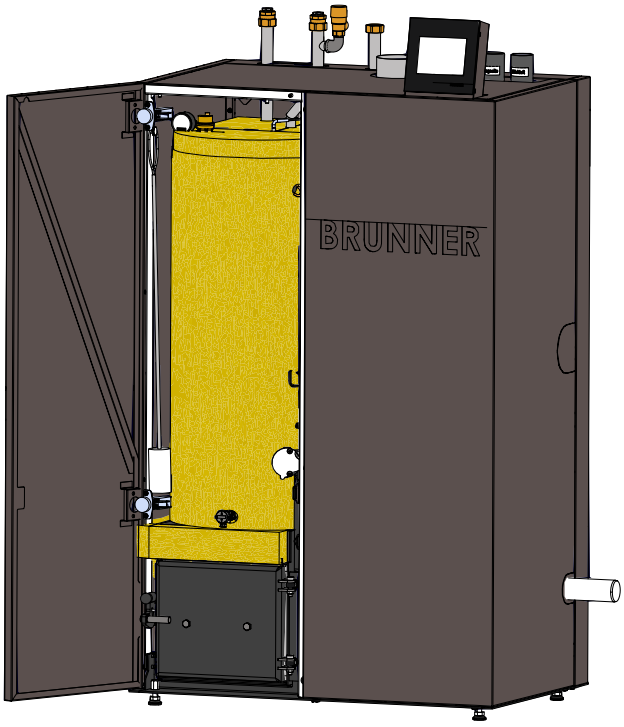
Benutzen Sie Schutzhandschuhe!

© 2025 Brunner GmbH

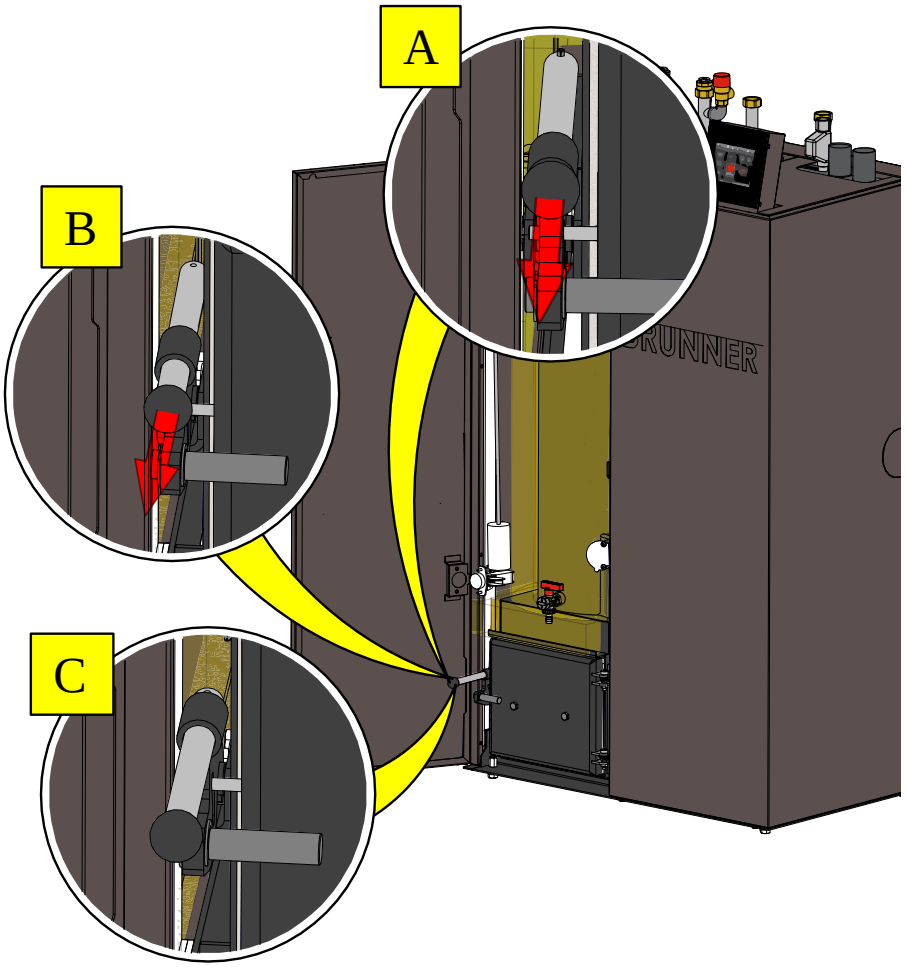
1



2

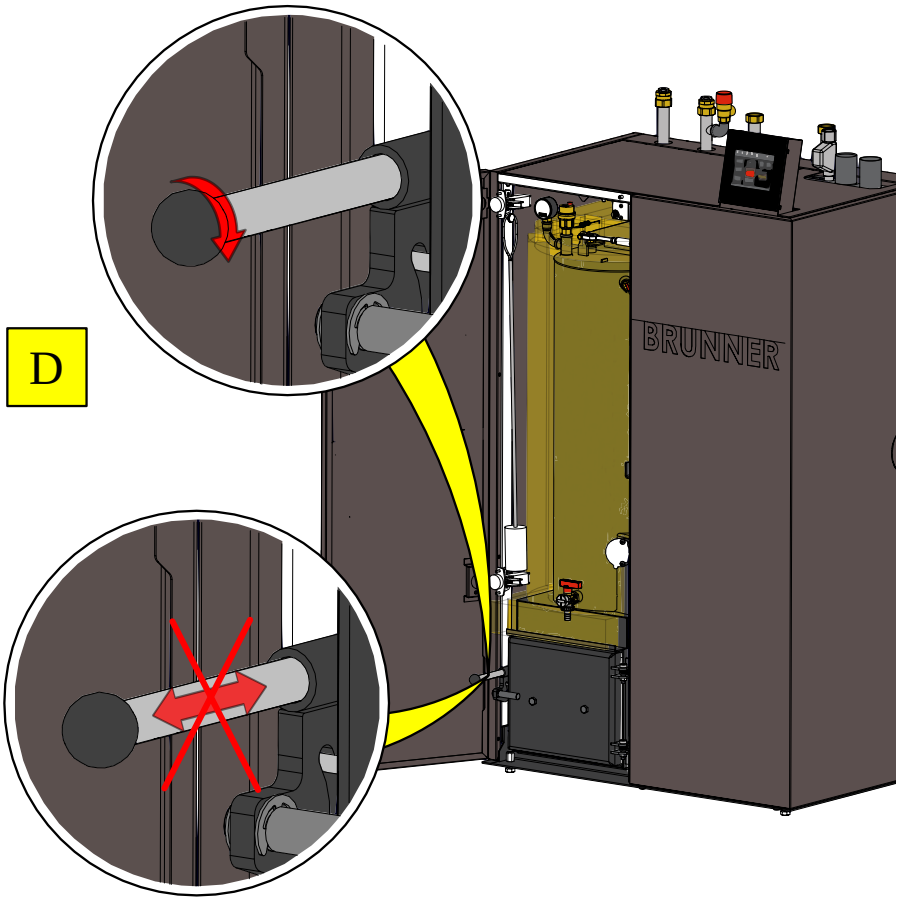


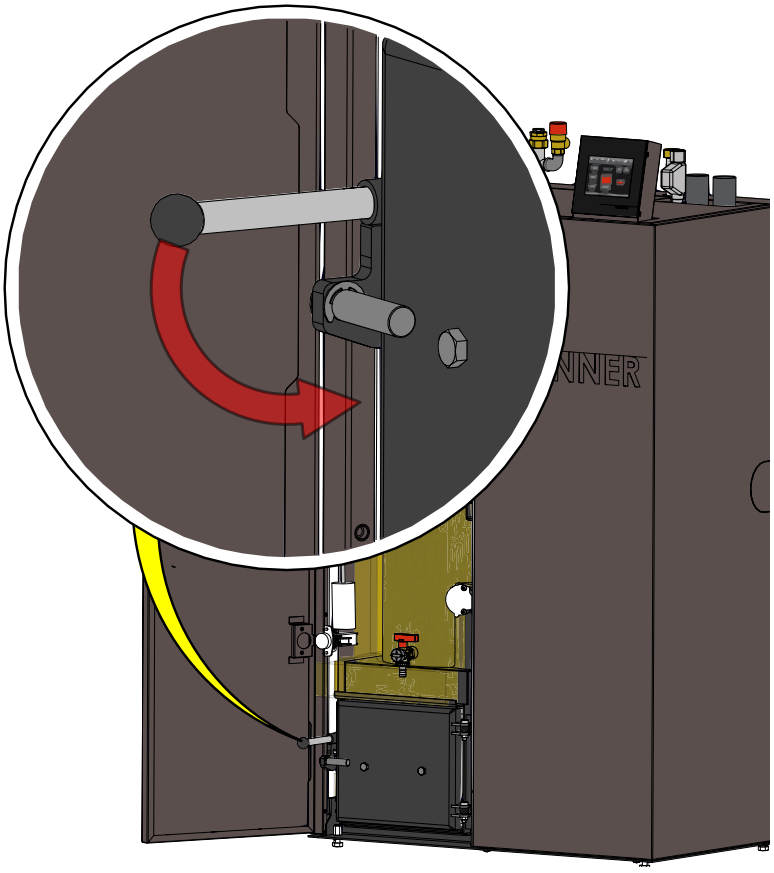
3



4

Damit der Öffnungshebel der Aschetür in seine Bedienposition fixiert bleibt, drehen Sie ihn um 90 Grad.

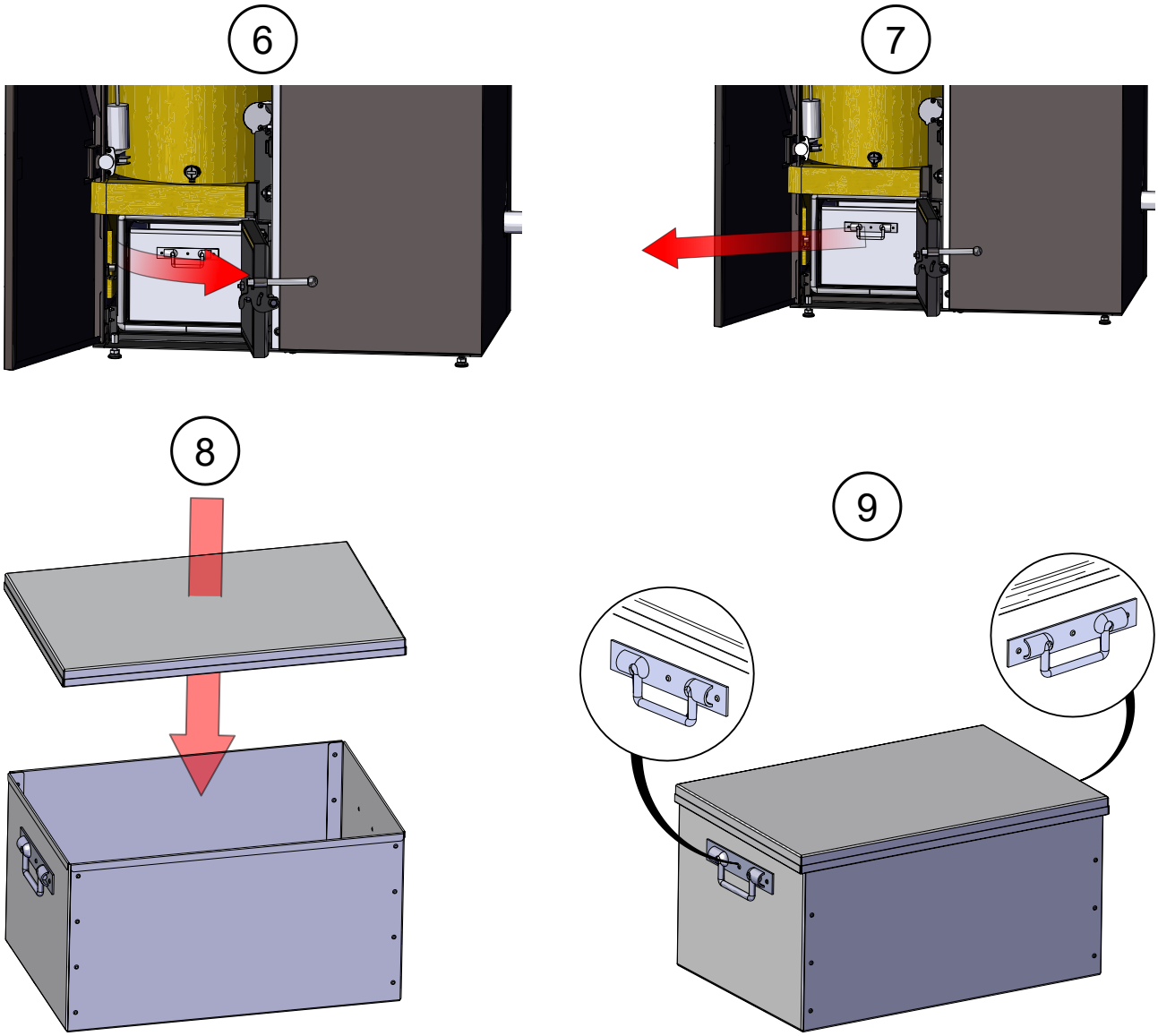




5

Drücken Sie etwas kräftiger den Hebel der Aschetür

© 2025 Brunner GmbH



5.4 Ascheentsorgung

Empfehlungen vom Deutschen Pelletinstitut (DEPI-Informationsblatt Febr. 2016)

Einer der Vorzüge beim Heizen mit Pellets ist der geringe Ascheanfall, der nur wenige Ascheentleerungen im Jahr erfordert und damit zum komfortablen Betrieb der Anlage beiträgt. Der durchschnittliche Aschegehalt von Pellets der Qualitätsklasse ENplus A1 liegt bei 0,3 Prozent, maximal sind 0,7 Prozent zulässig. Für die in größeren Kesselanlagen nutzbare Qualitätsklasse ENplus A2 liegt der Grenzwert bei 1,2 Prozent Asche. Aschen sind nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) zu verwerten oder zu beseitigen. Auf Grund der effektiven Verbrennung in Pelletkesseln ist die Asche fast vollständig kohlenstofffrei (ausgebrannt) und dadurch deponiefähig. Ob für Holzaschen (insbesondere Rostaschen) anstelle der Deponierung eine Aufarbeitung zu einem Düngemittel oder eine anderweitige stoffliche Verwertung in Frage kommt, hängt von der Qualität der Asche ab und obliegt der Entscheidung und Beurteilung des Abfallentsorgers. Zu beachten ist, dass Aschen nicht direkt und ohne Aufarbeitung als Düngemittel im eigenen Garten genutzt werden sollten und in Verkehr gebracht werden dürfen

Ascheanalysen und Schadstoffbelastung

Bei der Ascheentsorgung kann vom Abfallentsorger eine Ascheanalyse verlangt werden.
Die Art der Analyse ist abhängig vom angestrebten Verwertungs- bzw. Entsorgungsweg (Dünger, Deponie).
Bei der Verwendung von Aschen als Düngemittel sollte die Analyse nach der Düngemittel-Probenahme- und Analyseverordnung (DüngMProbV) erfolgen.
Kritische Parameter sind der Chrom(VI)-Grenzwert bei Rostaschen und der Cadmium-Grenzwert bei Filteraschen. Bei der Entsorgung auf Deponien gelten die Vorgaben der Deponieverordnung (DepV). Ein kritischer Parameter ist der gelöste organische Kohlenstoff (DOC) im Eluat, der in Einzelfällen die Grenzwerte der Deponieklasse 3 überschreiten kann.

Bei der Analyse sollte die Asche aus dem Dauerbetrieb verwendet werden und nicht von der Inbetriebnahme der Anlage, da die Zusammensetzung letzterer Asche nicht repräsentativ ist.

In der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) werden Holzaschen unter verschiedenen Abfallschlüsselnummern geführt.
Bei der Feuerung mit Holzpellets entsteht hauptsächlich **Rostasche**, der die Abfallschlüsselnummer **10 01 01** zugeordnet ist. Bei kleineren Kesselanlagen mit nur einem Aschebehälter gilt die gesamte anfallende Asche als Rostasche. Es bestehen im Regelfall keine besonderen Anforderungen an die Entsorgung und Deponierung.

Generell sollte beim Umgang mit Holzasche die Bildung von Staubwolken vermieden werden. Aschestaub kann die Haut reizen und die Atemwege schädigen. Als Vorsichtsmaßnahme empfiehlt sich das Tragen von Mundschutz, Handschuhen und Schutzbrille, um die Aufnahme von staubender Asche über die Atemwege oder die Schleimhäute zu vermeiden.

Handlungsempfehlungen zur Entsorgung von Rostasche

Beim Umgang mit Rostasche sollte die Entsorgung nach der Anlagenleistung bzw. dem jährlichen Ascheanfall unterschieden werden.

Entsorgungsempfehlungen für Rostasche nach Anlagenleistung:

Wärmeleistung	Pelletverbrauch	Ascheanfall	Entsorgung
< 100 kW	2-20 t/a	10-100 kg/a*	Entsorgung über den Hausmüll
100 – 300 kW	15-100 t/a	100-500 kg/a*	Sammlung in Big Bags
> 300 kW	> 100 t/a	> 500 kg/a*	Sammlung in Big Bags bzw. Absetzmulden
* Grundlage der Berechnung sind Pellets der Qualitätsklasse ENplus A1			

Empfehlungen für Pelletfeuerungen bis 100 kW Leistung (Ein- und Mehrfamilienhäuser):

- die Aschelade sollte durch den Heizungsbetreiber regelmäßig entleert werden. Die **vollständig erkaltete Rostasche** kann dem Hausmüll hinzugefügt werden.

- die unbehandelte Asche sollte **nicht als Düngemittel** auf eigenen Grundstücken genutzt werden, da es zu Überdüngung und zu Problemen durch den stark basischen Charakter der Aschen und die Anreicherung von Schwermetallen kommen kann.

 © 2025 Brunner GmbH

5.5 Hinweise zum Update

Mit einem Software-Update erzielt man eine Aktualisierung der Steuerung.

INFO

Während der Aktualisierung bleibt die Funktion der Heizung erhalten.

ACHTUNG

- **Update nur bei kalter Feuerstätte durchführen!**
- **Update nur bei ausgeschaltetem, gesperrtem Kessel und ausgeschalteter Wärmepumpe durchführen!**

Updates müssen an **jedem Bediendisplay** an der Anlage durchgeführt werden!

Überprüfen Sie den Typ des Bediendisplays: (Aufkleber „Bediendisplay Touch 2.0“ oder „Bediendisplay Touch 3.0“ auf Rückseite). Auf beiden Bediendisplays ist bereits ein Release installiert. Das Update auf eine neuere Softwareversion benötigt nur wenige Minuten.

Das Update wird als zip-Datei (*bin-Dateien) zur Verfügung gestellt.

Bei einem Update werden sowohl die bei der Konfiguration als auch die nachträglich eingestellten Werte übernommen.

HINWEIS
Der gesamte Update-Prozess dauert wenige Minuten (kann aber bei älteren Display-Versionen bis zu 20 Minuten nur für ein einziges Display dauern; planen Sie also genügend Zeit ein. Je nach Anlagensituation kann das Update länger dauern).

Der Update-Vorgang (Gesamtdauer 1-20 Minuten) soll nicht unterbrochen werden. Während des gesamten **Update-Prozesses das Touch-Feld NICHT berühren**.

Ist der USB-Stick fehlerhaft oder liegen darauf keine aktuelleren Updates vor, startet die Anwendung wie gewohnt.

HINWEIS

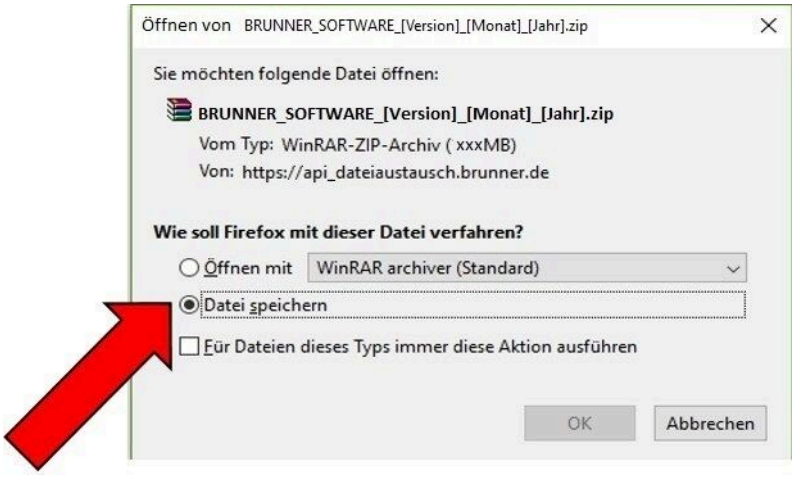
Beim Update für die Bediendisplays 2.0 und Bediendisplays 3.0 muss der **USB Stick die Formatierung FAT32** aufweisen.

5.5.1 Software vom PC auf den USB-Stick

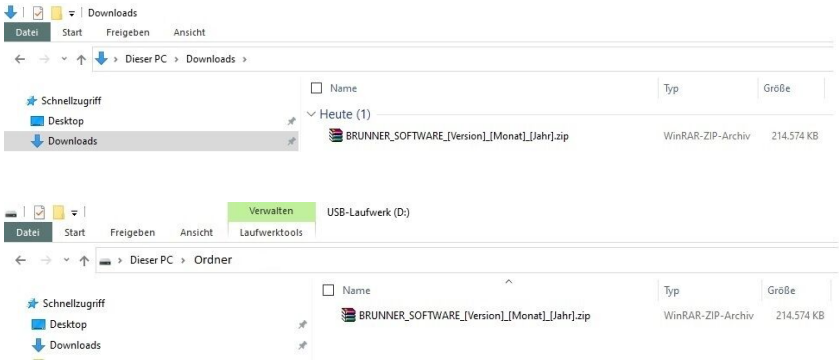
1 Von **https://mybrunner.de** haben Sie den Zugang zum Herunterladen des aktuellen Softwarepakets (**SOFTWARE-UPDATE**). Für den Zugriff und Download des Softwarepakets ist der Login mit Ihren my-BRUNNER Zugangsdaten notwendig

2. Es öffnet sich ein Dialogfenster in dem Sie **Datei speichern** anklicken

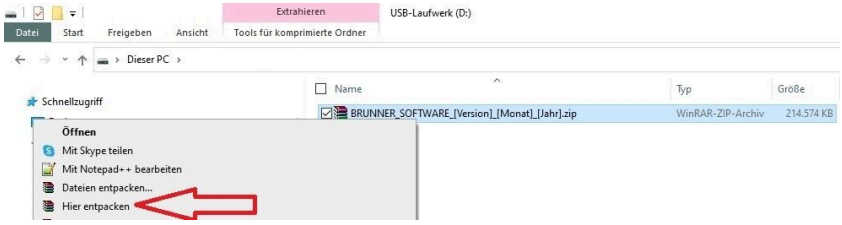
3. Bestätigen Sie mit **OK**



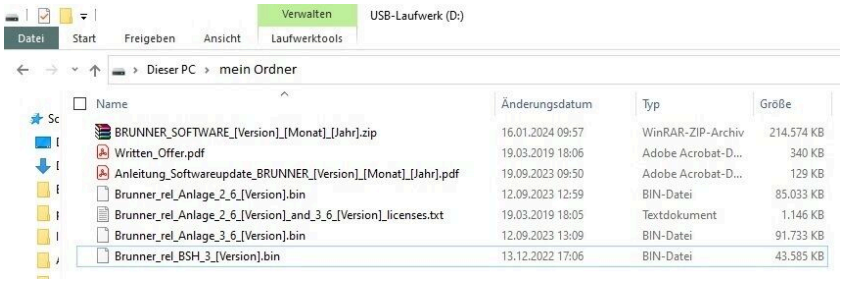
4. Die zip-Datei wird im Download-Bereich gespeichert. Eventuell kann auch ein anderer Speicherplatz angegeben werden.



5. Wählen Sie nun mit Rechtsklick die zip-Datei und klicken auf **Hier entpacken**

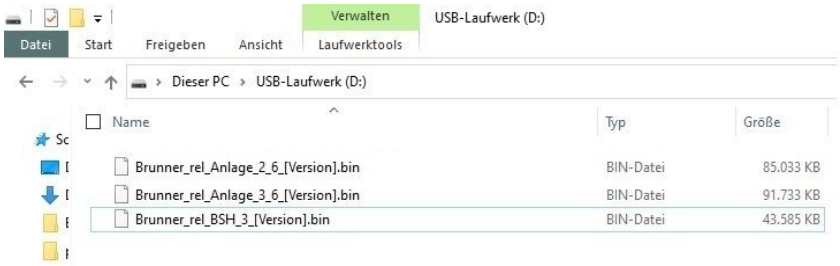


6. Angezeigt werden die entpackten Dateien zum Update der Steuerung:



 © 2025 Brunner GmbH

7. Kopieren Sie die bin-Datei bzw. Dateien auf einen leeren USB-Stick (>500 MB).



INFO: Nur die .bin - Dateien werden auf den USB-Stick übernommen. Die zu Ihrer Information beigelegten Dokumente (in pdf-oder Text-Format) speichern Sie auf Ihren PC.

INFO: Für Bediendisplays 2.0 und Bediendisplays 3.0 muss der **USB Stick die Formatierung FAT32** aufweisen.

8. Nach einem Rechtsklick auf den USB Stick im Datei-Explorer, klicken Sie auf **Auswerfen**. Nun können Sie den USB Stick vom PC entfernen.

-> Der USB-Stick ist zum Update vorbereitet.

5.5.2 Software vom USB-Stick auf das Bedienteil übertragen

Nochmals kontrollieren:

– Ist die Feuerstätte kalt?
– Ist der Pellet-, Scheitholzkessle, BPH, BSV im Zustand „**Standby**“ und der Kessel ist **gesperrt**?(Kessel > Menü > Gesperrt)
– Ist BWP im Zustand „**Standby**“ und Betriebsmodus „**AUS**“? (BWP > Menü > Betriebsmodus)

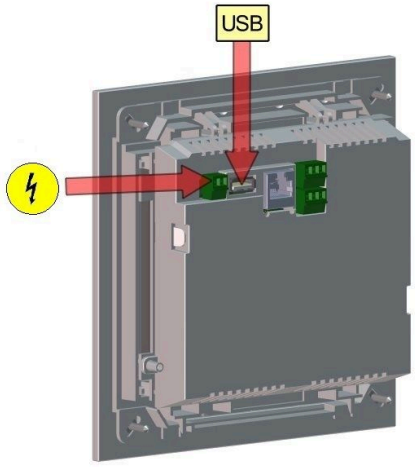
Die Hauptschritte des Update-Prozesses sind:

1. Nehmen Sie das Display aus seiner Halterung;

2. Die Spannungsversorgung des Displays unterbrechen (2-poliger Stecker);

3. Den USB-Stick **korrekt** in das Bedienteil einstecken (damit er als Datenträger auch erkannt wird.

4. Die Spannungsversorgung (2-poliger Stecker) wieder herstellen;



5. Beim Starten des Bedienteils wird ein aktuelles Update erkannt und geladen. Das System führt einen automatischen Neustart aus und beginnt mit dem Ladevorgang (Anzeige „rote Welle“; danach erscheinen „Ladebalken“) des Updates. Das erfolgreiche Aufspielen des Updates wird durch die Meldung „remove USB-Stick and reboot“ angezeigt.

6. USB-Stick am Bedienteil entfernen

7. Steuerplatine und Bedienteil (Anzeige „rote Welle“) beginnen automatisch mit einem Neustart. Nach dem Neustart findet der Aktualisierungsvorgang der Steuereinheit statt. Nach Ablauf der Anlagenaktualisierung wird der Updatevorgang mit dem Datenabgleich automatisch abgeschlossen.

Neustart der Anlage

1. Die komplette Anlage für ca. 3 Sekunden von der Netzversorgung trennen;
2. Netzversorgung zur kompletten Anlage wiederherstellen, nach dem Neustart ist die Anlage betriebsbereit.
3. Kessel und Wärmepumpe wieder aktivieren
4. Kontrolle der Anlage auf fehlerfreie Funktionsweise.

5.5.3 Was tun, wenn das Update nicht startet? - Display

USB-Stick kontrollieren

- Kontrollieren, ob USB-Stick korrekt am Display eingesteckt wurde

Die zip-Datei muss nach dem Download entpackt werden. Es muss die im Paket enthaltene Softwaredatei mit Endung Brunner_rel_Anlage_x_x_xxx.bin auf dem Datenträger in oberster Ebene enthalten sein.

Eventuell haben Sie bereits die neueste Softwareversion installiert.

So finden Sie heraus, welche Softwareversion auf Ihrem Bedienteil läuft: Drücken Sie hierfür bitte den **Info**-Button auf der Bildschirmanzeige rechts oben.

Sollte es trotzdem nicht funktionieren, prüfen Sie bitte, ob es sich z.B. um ein „Display Touch 3.0“ handelt. Wenn Sie eine ältere Version haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst und geben dabei bitte die Benennung Ihres Displays und die aktuell installierte Softwareversion (siehe Bild) an. Bei neueren Bediendisplays kann die Artikelnummer aussagend sein, diese finden Sie auf der Rückseite des Displays gedruckt auf dem Aufkleber (Art. Nr. Exxxxxx).

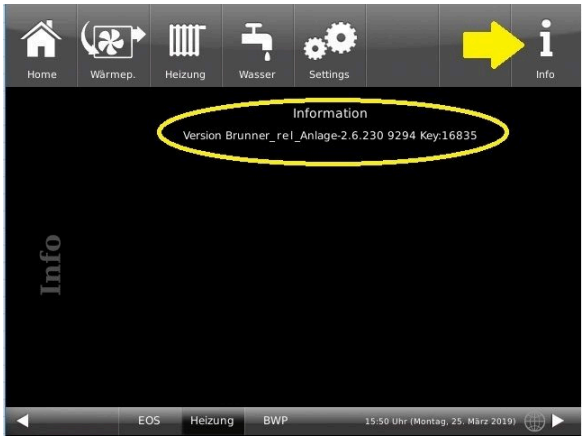


*Abbildung 31: z.B. bei einer neueren Software-Version**

*Um den letzten Versionsstand zu ermitteln, falls Sie durchs Drücken der **Info**-Taste diese Information nicht bekommen, fahren Sie wie folgt vor:
a) Pfad: **Settings** > **Anlage** und Button **Version**
oder:
b) **Settings** > **Anlage** und Button **Version**

 © 2025 Brunner GmbH

6 Außerbetriebnahme

6.1 Heizkessel vorübergehend außer Betrieb nehmen

VORSICHT

Mögliche Sachbeschädigung durch Frost

Wird der Heizkessel BPH 4/17 vorübergehend außer Betrieb genommen, besteht die Gefahr von Frostschäden.

- Sorgen Sie dafür, dass der Heizkessel nicht durch Frost beschädigt wird.

Sie können den Heizkessel vorübergehend außer Betrieb nehmen, z. B. bei längerer Abwesenheit.

Um den Heizkessel vorübergehend außer Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Heizkessel ausbrennen- und abkühlen lassen.

2. Heizkessel vom Stromnetz trennen = betätigen Sie den Heizungsnotschalter.

→ Der Heizkessel ist außer Betrieb gesetzt.

Um den Heizkessel wieder in Betrieb zu setzten, drücken Sie den Heizungsnotschalter.

Wird der Heizkessel BPH 4/17 in Verbindung mit der Heizzentrale BRUNNER (BHZ) betrieben, darf der Heizkessel zur vorübergehenden Außerbetriebnahme nicht vom Stromnetz getrennt werden.

Eine Unterbrechung der Netzspannung führt innerhalb der BRUNNER-Netzwerkumgebung zu Fehlermeldungen auf den vorhanden Bediendisplays anderer Heizgeräte (z. B. Heizzentrale BRUNNER (BHZ), Kachelofensteuerung EOS).

6.2 Heizkessel außer Betrieb nehmen

Um den Heizkessel endgültig außer Betrieb zu nehmen (z. B. Vorbereitung zur Demontage und Entsorgung), gehen Sie wie folgt vor:

1. Den Heizkessel ausbrennen und abkühlen lassen;

2. Betätigen Sie den Heizungsnotschalter → Der Heizkessel wird vom Stromnetz getrennt.

3. Den Heizkessel vollständig entleeren;

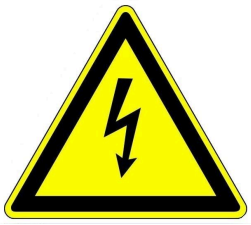
→ Der Heizkessel BPH 4/17 ist außer Betrieb gesetzt.

7 Entsorgung

Gefahr

Mögliche Personenschäden durch unsachgemäße Demontage
Die Demontage des Heizkessels BPH 4/17 erfordert umfangreiche Fachkenntnisse.

- Die Demontage darf nur durch ein autorisiertes Fachunternehmen erfolgen.



GEFAHR
Lebensgefahr durch Stromschlag
Die elektrischen Anschlüsse des Heizkessels stehen unter Netzspannung. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.

- Nur ein qualifizierter Fachhandwerker darf die Demontage der elektrischen Installation vornehmen.
- Stromzufuhr abschalten.
- Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten sichern.

7.1 Verpackung entsorgen

Die Entsorgung der Transportverpackungen übernimmt der Fachbetrieb, der den Heizkessel installiert hat.

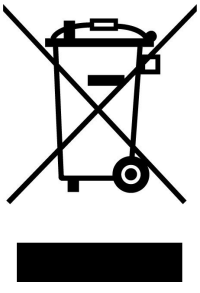
7.2 Heizkessel entsorgen

Der Heizkessel BPH 4/17 sowie das Zubehör bestehen zum größten Teil aus recycelfähigen Materialien.

Der Körper eines Heizkessels wird aus Metall gefertigt. Des Weiteren enthalten Heizkessel auch Ventile, Dichtungen mit Plastik- und Gummiteilen sowie elektronische Bauteile (z. B. Kesselregelung, Antriebe, Gebläse, Stromkabel).
Zusammenfassung der Recyclingprodukte: Stahl (auch Edelstahl), Metall, Plastik, Kunststoffe, Gummi, Platinen (können Platin und Beryllium enthalten), Kupfer.
Weder Heizkessel noch Zubehör dürfen im Hausmüll entsorgt werden.

Beachten Sie die geltenden nationalen gesetzlichen Vorschriften für die Entsorgung.

Die Fa. Ulrich Brunner GmbH ist in der EAR-Stiftung unter der WEEE-Nr. DE75509764 gelistet.



© 2025 Brunner GmbH

8 Technische und handelsübliche Daten

8.1 Konformitätserklärung BPH

CE

EG-Konformitätserklärung

Hersteller:	Ulrich Brunner GmbH Zellhuber Ring 17-18 D-84307 Eggenfelden	
Produkt:	Holzpellet-Heizkessel	
Typen:	BPH 4/15, BPH 4/17, BPH 4/16 green BPH 7/24, BPH 7/25 BPH 9/30, BPH 9/32	
EU-Richtlinien:	2006/42/EG 2014/30/EU 2014/35/EU 2011/65/EU 2015/1189/EU	(Maschinenrichtlinie) (EMV-Richtlinie) (Niederspannungsrichtlinie) (RoHS-Richtlinie) (Richtlinie über Ökodesign-Anforderungen an Heizkessel für feste Brennstoffe)

Angewandte Normen:

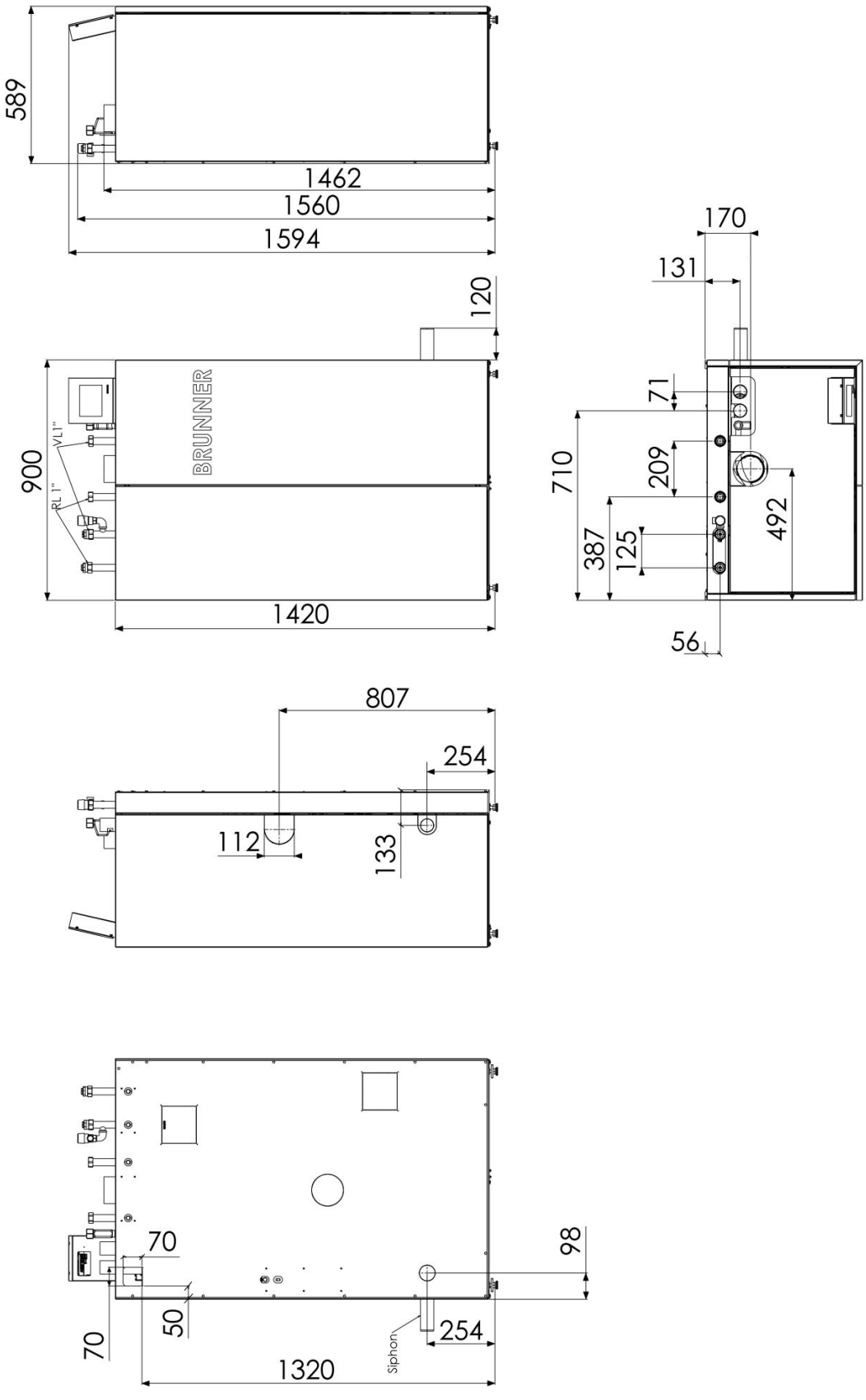
EN-303-5: 2012
EN ISO 12100: 2011
EN 60335-2-102: 2016-09
EN 61000-6-1: 2007
EN 61000-6-3: 2007/A1: 2011
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013

Wir erklären, dass das Produkt in den hier angegebenen Standardausführungen den oben genannten Bestimmungen entspricht.

Eggenfelden, den 01.07.2024

Hubertus Brunner
Geschäftsführer

8.2 Maßblatt BPH



© 2025 Brunner GmbH

8.3 Technische Daten

Parameter	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
Betriebsweise		Heizwert, nicht kondensierend	Brennwert, kondensierend
Wärmeleistungsbereich	kW	4 - 15	4 - 17
Kesselwirkungsgrad Nennwärmeleistung	%	91,9	105,5
Kesselklasse (EN 303-5/2012)		5	5
Betriebsdruck	bar	3	3
Maße			
Kesselmaße mit Verkleidung (BxTxH)	mm	900 x 589 x 1594	900 x 589 x 1594
Einbringmaße Kesselkörper (BxTxH)	mm	890 x 580 x 1420	890 x 580 x 1420
min. Einbringgewicht Kesselkörper	kg	190	195
Gesamtgewicht	kg	280	285
Pelletsgewicht im Tagesbehälter	kg	32	32
Aschebox Entleerung	pro Jahr	3 - 4	3 - 4
Brenndauer (bei Nennlast)	h	6,5	6,5
empfohlenes Pufferspeichervolumen min.	Liter	750	750
Daten zu wasserseitigen Anschlüssen			
Kesselwasserinhalt	Liter	38	38
Kesselanschluss VL bzw. RL Ø	DN (Zoll)	IG 25 (1")	IG 25 (1")
Größe MAG (Ausdehnungsgefäß)	Liter	18	18
Kessel-Vorlauftemperatur, max.	°C	75	75
min. Kessel-Rücklauftemperatur	°C	35	25
Höhe Vorlauf	mm	1560	1560
Höhe Rücklauf	mm	1560	1560
wasserseitiger Widerstand ΔT=20K	mbar	4,2	4,2
wasserseitiger Widerstand ΔT=10K	mbar	16,6	16,6
Höhe Ablauf Spülwasser / Kondensat	mm	254	254
Anschluss Wärmetauscherspülung	Zoll	IG 3/4"	IG 3/4"
Leitungsdimension bis BHZ/Pufferspeicher	DN (Zoll)	25 (1") / 25 (1")	25 (1") / 25 (1")
Daten für Schornsteinberechnung (DIN EN 13884-1)			
Abgastemperatur Nennwärmeleistung	°C	125	53
Abgastemperatur Teillast	°C	120	53
Abgasmassenstrom Nennleistung	kg/h (g/s)	36,0 (10)	28,8 (8,0)

Parameter	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h (g/s)	10,8 (3,0)	14,4 (4,0)
Höhe Abgasrohranschluss	mm	1462	1462
Abgasrohranschluss Ø	mm	100	100
notwendiger Förderdruck	Pa	3	-
verfügbarer Förderdruck	Pa	-	6
Anschlussset Verbrennungsluft Ø	mm	110	110
Höhe Verbrennungsluftanschluss (Durchbruch in Verkleidung)	mm	807	807
zulässige Installationsart bei RLU-Betriebsweise		FC_{42x} und FC_{52x}	FC_{42x} und FC_{52x}
Kohlendioxid CO_2-Gehalt	%	11,3	14,5

Hinweis zur Abgasführung
Bei **BPH 4/17** muss die Verbindungsleitung mind. 50 Pa überdruckdicht ausgeführt werden.
Bei raumluftunabhängiger Betriebsweise muss die Verbindungsleitung generell mind. 50 Pa überdruckdicht ausgeführt werden.
Wir empfehlen unser Verbindungsleitungssystem.
Schornsteinausführung: geeignet für Brennwert - feste Brennstoffe - feuchtebeständig - N1 oder P1 (je nach Schornsteinberechnung).
Wir empfehlen bei Sanierung unser SET-Schornsteinsanierung bzw. eine Schornsteinausführung entsprechend W3G N1 oder P1.

Hinweis zur Verbrennungsluftführung bei raumluftunabhängiger Installation
Die BPH ist für raumluftunabhängigen Betrieb gemäß Installationsart **FC_{42x}** und **FC_{52x}** geprüft. Die Verwendung des „Beipack externe Zuluft“ Art.Nr. PH003060 ist für diese Installationsart erforderlich!

Elektrische Anschlüsse	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
Netzanschluss	VAC, A, Hz	230, 16, 50	230, 16, 50
elektrische Leistungsaufnahme bei Nennlast	W	60	60
Standby	W	12	12

	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
Emissionen gemäß den Anforderungen für Deutschland-1.BImSchV; bei 13%O_2			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/m³	2	16
CO bei Teillast	mg/m³	8	16
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/m³	10	6
Staub bei Teillast	mg/m³	2	4
Staub bei Nennwärmeleistung mit OekoTube-Inside	mg/m³	0,1	-
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/m³	0	0
OGC bei Teillast	mg/m³	1	0
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/m³	73	64

© 2025 Brunner GmbH

	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
NOx bei Teillast	mg/m³	52	50
Emissionen gemäß den Anforderungen für die Schweiz -LRV; bei 13%O_2			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/m³	2	16
CO bei Teillast	mg/m³	8	16
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/m³	10	6
Staub bei Teillast	mg/m³	2	4
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/m³	0	0
OGC bei Teillast	mg/m³	1	0
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/m³	73	64
NOx bei Teillast	mg/m³	52	50
Emissionen gemäß den Anforderungen für Österreich-Art.15a; bei 13%O_2			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	1	11
CO bei Teillast	mg/MJ	5	11
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	6	4
Staub bei Teillast	mg/MJ	2	3
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	0	0
OGC bei Teillast	mg/MJ	0	0
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	48	42
NOx bei Teillast	mg/MJ	34	33

Spezifische Kennwerte

	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
zur Berechnung der Erzeuger-Aufwandzahlen nach EnEV bzw. DIN V 4701-10			
Wirkungsgrad im stat. Betrieb		0,92	1,06
Wirkungsgrad im Grundzyklus GZ		0,84	0,96
vom WE bei einem Grundzyklus abgegebene Nutzwärme	kWh	9,21	10,49
Leistungsanteil Heizkreis		1	1
max. Nutzungsleistung im Betrieb Qnmax	kW	15	17
mittlere Nutzungsleistung im Betrieb QNm	kW	13,5	15,3
Temperaturhysterese	K	20	20
Hilfsenergiebedarf Grundzyklus QHE, GZ	kWh	0,037	0,037
mittlere elektrische Leistungsaufnahme im stat. Betrieb	W	60	60

	M.E.	BPH 4/15	BPH 4/17
zur Berechnung der Erzeuger-Aufwandzahlen nach EnEV bzw. DIN 18599			
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C		0,017	0,009
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (=Teillast)		0,27	0,24
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	°C	75,0	50,0
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	°C	75,0	50,0

Angaben gemäß Delegierten Verordnung (EU) 2015/1187		**BPH 4/15**	**BPH 4/17**
Energieeffizienzklasse		A+	A++
Nennwärmeleistung	kW	15	17
Energieeffizienzindex EEI		113	125
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	81	88
Besondere Vorkehrungen		-	-

Angaben gemäß (EU) 2015/1189		**BPH 4/15**	**BPH 4/17**
Anheizmodus		automatisch	automatisch
empfohlenes Puffervolumen	Liter	750	750
Brennwertkessel		nein	ja
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	nein
Kombiheizgerät		nein	nein
ausschließlicher Brennstoff		Pellets aus reinem Holz nach EN 17225–2, Klasse A1	Pellets aus reinem Holz nach EN 17225–2, Klasse A1
sonstige geeignete Brennstoffe		keine	keine
abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P_n)	kW	15,0	17,0
abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung (P_p)	kW	4,5	5,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	85,1	97,7
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)	%	88,0	93,8
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (el_{max})	kW	0,060	0,060
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung (el_{min})	kW	0,038	0,038
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand (P_{SB})	kW	0,012	0,012

© 2025 Brunner GmbH

Angaben gemäß (EU) 2015/1189		BPH 4/15	BPH 4/17
Raumheizungs-Jahres-Emissionen (bezg. auf 10% O_2, trockenes Abgas, 0°C, 1013 mbar)			
PM	mg/m³	5	6
OGC	mg/m³	1	0
CO	mg/m³	10	22
NOx	mg/m³	75	69

Prüfung und Freigabe durch Prüfinstitute
Unsere Produkte sind von anerkannten Prüfinstituten ausreichend geprüft und freigegeben worden. Wir übermitteln bei Bedarf gerne die jeweiligen Berichte.

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/771-0

E-Mail: info@brunner.de

Aktuelle Daten unter: www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.
Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten.
Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers. © by Ulrich Brunner GmbH.

® **BRUNNER** ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Doku Nr.: 202679