Bedienungsanleitung

BRUNNER Heizzentrale BHZ 3.0

©2025





BHZ 3.0

Inhalt

1	Vorwort							
	1.1	1 Funktion der Anleitung						
	1.2	2 Zielgruppe der Anleitung						
	1.3	Gültigk	keit der Anleitung	6				
	1.4	Aufbev	wahrung der Dokumente	6				
	1.5	Symbole und Darstellungsregeln						
		1.5.1	Verwendete Symbole	6				
		1.5.2	Darstellungsregeln	7				
	1.6	Zu Ihre	er Sicherheit	7				
		1.6.1	Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen	7				
		1.6.2	Warnhinweise	8				
		1.6.3	Vorschriften	9				
		1.6.4	Pflichten des Naturkraftpartners	10				
		1.6.5	Konformität					
		1.6.6	Konformität zur Trinkwasserhygiene BHZ 3.0	11				
2	Pro	duktbe	eschreibung	12				
	2.1	Bestim	ımungsgemäße Verwendung	13				
	2.2	Typens	schilder	13				
	2.3	Übersi	cht der Bauteile und Anschlüsse der Heizzentrale BHZ 3.0	15				
3	Bec	lienkor	nzept	17				
	3.1	3.1 Lizenzen						
	3.2	Datenschutzerklärung der Ulrich Brunner GmbH18						
	3.3	Touch-Display						
	3.4	Übersicht der Schaltflächen						
	3.5	3.5 Solaranlage						
		3.5.1	Anzeige Solaranlage					
		3.5.2	Solaranlage Home-Ansicht					
	3.6	Photov	/oltaik-Einbindung					
		3.6.1	Anzeigen PV-Einbindung					
		3.6.2	PV-Einbindung unter Home					
	3.7	Wärme	eerzeuger mit Biomasse	31				
		3.7.1	Wärmeerzeuger Naturkraftkessel (HT)					
			3.7.1.1 Anzeige mit Brunner-Scheitholzkessel					
			3.7.1.2 Anzeige Brunner-Pelletkessel	32				
			3.7.1.3 Anzeigen mit bauseitigem Biomassekessel	33				
			3.7.1.4 Brunner-Holzkessel Home-Ansicht					
		3.7.2	Wärmeerzeuger Kachelofen / Kamin (OT)					
			3.7.2.1 Anzeige Kachelofen Kamin					
			3.7.2.2 Anzeigen Brunner Pelletmodul					
			3.7.2.3 Kachelofen Kamin Home-Ansicht					
	3.8	Zusatz	rheizungen	39				
		3.8.1	Anzeige Zusatzheizungen	39				
		3.8.2	Zusatzheizung Home-Ansicht					

3.9	Heizung					
	3.9.1	Anzeige Heizkreise	41			
	3.9.2	Heizung Home-Ansicht	43			
3.10	Warmwasserstation					
	3.10.1	Anzeigen Plattenwärmetauscher	45			
	3.10.2	Anzeigen Warmwasserspeicher (Boiler)	46			
	3.10.3	Warmwasser Home-Ansicht	46			
		3.10.3.1 mit Plattenwärmetauscher (Frischwassermodul)	46			
		3.10.3.2 mit Warmwasserspeicher (Boiler)	47			
3.11	Fernleitung					
	3.11.1	Fernleitung unter Home	48			
3.12	Wärme	Wärmepumpe				
	3.12.1	Anzeigen auf der Heizungs-Home-Ansicht	49			
	3.12.2	BHZ 3.0 mit BWP	50			
	3.12.3	Wärmepumpe unter Home	51			
3.13	Eigene	Einstellungen	54			
	3.13.1	Individualisierung des Displays BHZ 3.0	54			
	3.13.2	Heizprogramme auswählen bzw. neu erstellen	59			
	3.13.3	Programm für Warmwasser einstellen	61			
	3.13.4	Abwesenheitszeit	61			
	3.13.5	Zirkulationsprogramme	62			
	3.13.6	Desinfektion	63			
	3.13.7	Estrich trocknen	63			
	3.13.8	Absenkart auswählen	64			
	3.13.9	Heizkreis Frostschutz	64			
	3.13.10	Sommer/Winter-Umschaltung	65			
	3.13.11	Dauerbetrieb	65			
	3.13.12	Zeiträume festlegen	65			
	3.13.13	Kommunikation der Anlage	67			
3.14	Fernzugriff über myBRUNNER					
	3.14.1	Voraussetzungen und Hinweise	69			
	3.14.2	Bedienteile mit Internet verbinden	70			
	3.14.3	myBRUNNER einrichten	71			
		3.14.3.1 Registrieren	71			
		3.14.3.2 Log-In	81			
		3.14.3.3 Freigabe für den Service-Zugriff	82			
		3.14.3.4 Brunner App	84			
		3.14.3.5 Zeitabgleich mit dem Netzwerk	85			
	3.14.4	WLAN einrichten	86			
		3.14.4.1 WLAN einrichten - während der Inbetriebnahme	86			
		3.14.4.2 WLAN aktivieren	87			
Reir	niauna.	Instandhaltung, Störungsübersicht	88			
4 1	Ersatzte	eile BHZ 3.0	88			
42	Fehlerm	neldungen guittieren.	89			
4.3	Reinigung und Instandhaltung					
44	Hinweie	se zum Update	80 80			
		F				

4

		4.4.1 \$	Software vom PC auf den USB-Stick	90
		Software vom USB-Stick auf das Bedienteil übertragen		
		4.4.3 \	Was tun, wenn das Update nicht startet? - Display	
5	Тес	94		
	5.1	Konformit	tätserklärung	94
	5.2 Maßblätter BHZ 3.0.			
	5.3 Technische Daten			103

1 Vorwort

1.1 Funktion der Anleitung

Dieses Dokument informiert Sie über die BRUNNER Heizzentrale 3.0. 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 Heizzentrale (BHZ) 3.0 ab 10/2014.

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 Heizzentrale BHZ 3.0 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.
- \rightarrow Endergebnis

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.

Das Frischwassermodul darf nur eingesetzt werden, wenn keine verzinkten Leitungen in der Hausinstallation existieren; denn der Wärmetauscher wird mit Kupferlot gelötet.



Frostgefahr

Wenn die BHZ 3.0 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.



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 BHZ 3.0 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.

Normen und Richtlinien:

- die einschlägigen Sicherheitsbedingungen der DIN, EN, DVGW, TRI und VDE
- EN 12828 Heizungssysteme in Gebäuden Warmwasser-Heizungsanlagen (2002)
- EN12831 Heizungsanlagen in Gebäuden, Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- EN14597-Temperaturregeleinrichtungen und -begrenzer für wärmeerzeugende Anlagen
- DIN 4753 Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser
- 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
- DIN VDE 0100 Teil 540 2007-06 DIN VDE 0100-540 Errichten von Niederspannungsanlagen
- DIN VDE 0100 Teil 701 2008-10 DIN VDE 0100-710 Niederspannungsanlagen
- DVGW-Arbeitsblatt W551 und W552 technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums
- VDI 2035 Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen (Steinbildung, Korrosion) (2009)
- VDI 4708 Heizungsanlagen (Druckhaltung, Entlüftung, Entgasung) (2012).

1.6.4 Pflichten des Naturkraftpartners

Um die einwandfreie Funktion der BHZ 3.0 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.
- Lassen Sie sich vom Fachmann über die Bedienung, Instandhaltung der Anlage und mögliche Gefährdungen, die im Betrieb entstehen können, einweisen.

1.6.5 Konformität



Hiermit erklären wir als Hersteller, dass dieses Produkt BRUNNER Heizzentrale 3.0 (BHZ 3.0) den grundlegenden Richtlinien zur Inverkehrbringung in der EU entspricht.

Konformität zur Trinkwasserhygiene BHZ 3.0 1.6.6

Die Firma Watts Industries Deutschland GmbH, Godramsteiner Hauptstraße 167, 76829 Landau als Lieferant aller wasserführenden Bauteile der BRUNNER Heizzentrale BHZ 3.0

gibt folgende Erklärung gegenüber der Ulrich Brunner GmbH, Zellhuber Ring 17-18, 84307 Eggenfelden ab:

VVAI 13	Watts Indus	tries Deutschland Gmb
	Godramsteiner Hauptstraße 167 T: +49 6341 9656 0 F: +49 6341 9656 56	76829 Landau Deutschler 0 WIDEi®wattswater.co
Konformitätserklärung für \ Umweltbundesamtes ("Bev Trinkwasser"(Metall-Bewert	Watts Produkte im Hinblick auf die sogenannte Positivlist vertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt m ungsgrundlage()	e des it
Sehr geehrte Damen und He	erren,	
hiermit bestätigen wir, dass Anforderungen der allgemei konstruiert, ausgelegt und g	die von der Watts Industries Deutschland GmbH vertriebe in anerkannten Regeln der Technik entsprechen und dass r efertigt wird.	nen Produkte den nach diesen Regeln
Alle zurzeit zutreffenden No hierbei berücksichtigt.	rmen und Richtlinien für den deutschen und europäischen	Markt werden
Dies bezieht sich selbstverst Verwendung von Werkstoff	ändlich auch auf die Anforderungen der Trinkwasserhygie en gemäß§ 17 Trinkwasserverordnung für trinkwasserberü	ne hinsichtlich der Ihrte Produkte.
Die von Watts Industries Dei Umweltbundesamtes "Bewe	utschland GmbH verwendeten Werkstoffe entsprechen de ertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit	r Liste des Trinkwasser"
(Metall-Bewertungsgrundlag GmbH bereits seit Jahren in Werkstoffen einsetzt, ist kei sogenannte "Positivliste" erf	ge, in der jeweils gültigen Fassung). Da die Watts Industrie Deutschland nur Bauteile in Kontakt mit Trinkwasser aus o ne weitere Umstellung bei den Watts-Produkten im Hinbli forderlich.	s Deutschland liesen gelisteten ck auf diese
Mit freundlichen Grüßen		
Watts Industries Deutschlan	d GmbH	
René Effelshere		
Managing Director DACH		
tive Water Solutions	Sitz Landau, Registergericht Landau HPB 30825	Watts.co

2 Produktbeschreibung

Die BRUNNER Heizzentrale (BHZ) 3.0 besteht immer aus einer Hydraulikbox und einem dazu abgestimmten Systemspeicher. Sie bilden eine Einheit.

Die **Hydraulikbox** ist gültig für Leistungsbereiche zwischen 15 bis 50 kW. Die Oberflächenmaße der Hydraulikbox sind bei allen Ausführungen identisch.

Der Systemspeicher ist mit einem Füllvolumen von 750, 1000, 1500 und 2000 Liter erhältlich.

Die Basiskombination der BHZ 3.0 besteht aus der Hydraulikbox (im Bild rechts) und einem Systemspeicher, die miteinander verbunden sind. Im Bild sind die dafür benötigten Druckausgleichungsgefäße für Heizung und Solar nicht dargestellt. Diese sind bauseits zu stellen. Die Anschlüsse zur Anbindung des Systemspeichers befinden sich seitlich an der Hydraulikbox.

Die Anbindungsanschlüsse können sowohl auf der linken wie auch auf der rechten Seite der Hydraulikbox verlegt werden - je nach lokalen Gegebenheiten.



Sämtliche Anschlüsse für Heizkreise, Kessel Vorlauf/Rücklauf, Solar und Warmwasser werden oben aus der Hydraulikbox hinausgeführt. Wenn die Zusatzheizung zum Einsatz kommt, wird Vorlauf und Rücklauf an den seitlichen Sammelrohren 1 und 8 angeschlossen. Die Bauteile, die sich in der Hydraulikbox befinden, sind komplett vormontiert. Optional kann das Touch-Display zur komfortableren Steuerung der Heizzentrale auch im Wohnbereich angebracht werden. Es können bis zu 5 Displays angeschlossen werden.



Falls die Hydraulikbox an einem Speicher, der nicht von der Ulrich Brunner GmbH bezogen wurde, angeschlossen wird, kann das zu ungewollten Wärmeströmen führen. Die Heizungsanlage wird ggf. nicht wunschgemäß arbeiten.

Für diesen Fall übernimmt die Ulrich Brunner GmbH keinerlei Haftung.

Die Funktionsgewährleistung der BHZ 3.0 gilt nur für die Kombination der Hydraulikbox der Ulrich Brunner GmbH mit dem dazugehörigen und darauf abgestimmten Systemspeicher.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die BHZ 3.0 ist nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik geplant und gebaut worden.

Die Hydraulikbox steuert die Koordination aller angeschlossenen Wärmeerzeuger und aller Wärmeverbraucher.

Der BRUNNER Systemspeicher ist als Pufferspeicher für den Einsatz regenerativer Wärmeerträge optimiert. Ziel des Systemspeichers ist die Sammlung, Speicherung und die Abgabe - je nach Bedarf - aller Energieströme.

Es sind folgende Anschlüsse an der BHZ 3.0 möglich:

- als Wärmeerzeuger: z.B. Scheitholzkessel, Pelletkessel, Hackschnitzelkessel, Solaranlage mit/ohne Systemtrennung, Öl- oder Gaskessel, Wärmepumpe.

- als Wärmeverbraucher: z. B. ein oder zwei Heizkreise, zusätzlich sind weitere Heizkreise (bis zu 6 Heizkreise) mit externen Erweiterungsplatinen möglich. Wärmeverbraucher können Fußbodenheizung, Heizkörper,
 Wandheizung oder Schwimmbad sein. Warmwasseraufbereitung ist beispielsweise durch den Einbau eines
 Frischwassermoduls oder durch Erwärmung mit Warmwasserspeicher möglich.

- zusätzlicher Pufferspeicher für die Erweiterung des Systemspeichers.

Das Verbinden von nicht kompatiblen Pufferspeichern oder weiterer Anlagen kann zu Abweichungen der bestimmungsgemäßen Anwendung und all deren nicht vorgesehenen und unerwünschten Folgen führen. Lassen Sie sich immer vom Fachhandwerker beraten und lassen Sie alle Arbeiten von zugelassenen Fachbetrieben ausführen. Bei anderweitiger Verwendung verfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Trotzdem können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Bedienpersonals oder von Dritten entstehen. Diese unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann auch zur Beeinträchtigungen des Gerätes und einem anderen Sachschaden führen.

2.2 Typenschilder



Abbildung 1: Typenschild BHZ 3.0

Folgende Informationen können dem Typenschild der Hydraulikbox entnommen werden:

- 1. Name der Herstellerfirma
- 2. CE Zertifizierung, Kennzeichnung laut ElektroG
- 3. Benennung der Anlage
- 4. Baujahr
- 5. Тур
- 6. Adresse und Kontaktdaten des Herstellers



Die Typenschilder befinden sich bei der Hydraulikbox im Inneren der Verkleidung. Eines ist auf der seitlichen Wand angebracht, das andere auf dem Deckel des Elektrokastens.

Das Typenschild befindet sich auf dem Systemspeicher im oberen Teil, unter der Isolierung. Dieses Typenschild ist sowohl für den Systemspeicher, wie auch für den Standardspeicher der Firma BRUNNER gültig.



BRUNNER	Ulrich Brunner GmbH Zellhuber Ring 17-18 D-84307 Eggenfelden Tel.: 08721 / 771-0 Fax: 08721 / 771-10 http://www.brunner.de info@brunner.de					
Тур:	Pufferspeicher 750L					
Fabrikationsnummer:						
Zul. Betriebsüberdruck:	3 bar					
Max. Betriebstemperatur:	95°C					
Behälterdurchmesser ohne Isolierung:	790 mm					
Nicht für Trinkwasser						
aeeia	anet!					

Folgende Informationen sind auf dem Typenschild des Systemspeichers lesbar:

1. Name der Herstellerfirma

2. Adresse und Kontaktdaten des Herstellerunternehmens

3. Typ: Verwendungsbereich des Gerätes und Volumenangaben

- 4. Herstellnummer
- 5. Zugelassener Betriebsdruck in bar

6. Maximale Betriebstemperatur in Grad Celsius

7. Behälterdurchmesser ohne Isolierung in mm

8. Hinweis

Abbildung 2: Position Typenschild

2.3 Übersicht der Bauteile und Anschlüsse der Heizzentrale BHZ 3.0

Die Heizzentrale BHZ 3.0 besteht aus:

- A = Hydraulikbox
- **B** = Systemspeicher

Die Aufstellung kann je nach Planung rechts bzw. links angeschlossen werden.



Abbildung 3: rechts

Abbildung 4: links



Abbildung 5: Aufbaubeispiel: Hydraulikbox mit 1500 Liter-Systemspeicher

1	Vorlauf, Zusatzheizung, Solar, Festbrenn- stoffkessel	19	Heizkreis 2, Vorlauf
2	Vorlauf, Warmwasser,	20	Vorlauf für Zusatzheizungsanschluss
3	Vorlauf, Heizkreis 3+4	21	Vorlauf für den 3.+4. Heizkreisanschluss
4	Vorlauf, Solar Mitte,	22	Rücklauf für den 3.+4. Heizkreisanschluss
5	Rücklauf, Warmwasser	23	Rücklauf für Zusatzheizungsanschluss
6	Rücklauf, Heizkreis	24	Steuerungsplatine der Heizzentrale
7	Rücklauf, Solaranlage	25	Fühler unten (S5)
8	Rücklauf, Anschluss Zusatzheizung/Fest- brennstoffkessel	26	Dämmung des Systemspeichers
9	Kaltwasser	27	Anschluss für einen Erweiterungsspeicher (Typ Standardspeicher)
10	Zirkulation	28	Anschluss für einen Erweiterungsspeicher (Typ Standardspeicher)
11	Warmwasser	29	Anschluss für einen Erweiterungsspeicher (Typ Standardspeicher)
12	Wärmepumpe (bzw. Thermische Solaranla- ge)	30	Anschluss für einen Erweiterungsspeicher (Typ Standardspeicher)
13	Wärmepumpe (bzw. Thermische Solaranla- ge)	31	Schichtladerohr
14	Festbrennstoffkessel/ Biomassekessel bzw. Kachelofen	32	Trennblech zur Abgrenzung der Speicherbereiche für Trinkwasser und Hei- zung
15	Festbrennstoffkessel/ Biomassekessel bzw. Kachelofen	33	Entlüftungsrohr
16	Heizkreis 1, Rücklauf	34	Fühler Oben (S3)
17	Heizkreis 1, Vorlauf	35	Fühler Mitte (S4)
18	Heizkreis 2, Rücklauf	36	Fühler Mitte (S4.1)

Vergrößerte Ansichten und Beschreibungen: siehe auch Kapitel "Hydraulikbox" und "Systemspeicher" - **Tipp**: Die Nummerierung bleibt auch bei den Detailzeichnungen erhalten.

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" \rightarrow "Bedienteil" \rightarrow "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 home-page.

Please include the type of product for which you want to receive the source code in your request.

3.2 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.

3.3 Touch-Display

Die BHZ 3.0 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 Berührung des Bildschirms bzw. von Teilen des Bildes im Display, die Regelung direkt gesteuert wird.

Die Steuerung erfolgt unmittelbar durch Antippen oder Berühren. Hierzu kann ein Finger oder ein Zeigestift verwendet werden.





Abbildung 6: Bedienung des Displays durch ein Antippen bzw. Berühren

Abbildung 7: Bedienung des Displays bei Schieberegler

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.

3.4 Übersicht der Schaltflächen

Allgemeine Displayansicht

Je nach verbauten Anlagenteilen gibt Unterschiede auf Ihrer Displayansicht.

Abbildungsbeispiel 1: eine BHZ 3.0, welche als Energielieferanten einen Scheitholzkessel hat und die Zusatzheizung aus einer Solaranlage und einer Gastherme besteht. Energieabnehmer sind 4 Heizkreise (die Heizung) (verbunden mit einer EWP-HK) und die Warmwasserstation.



Falls die Darstellung der verbundenen Anlagen auf einer Home-Anzeige nicht genügend Platz findet (wie in unserem Beispiel mit dem 3. und 4. Heizkreis, mittels EWP-HK), wird die Darstellung erweitert. Dafür klicken Sie den rechten Pfeil (11) an:



Abbildungsbeispiel 2: eine BHZ 3.0, welche als Energielieferanten eine BRUNNER-Wärmepumpel green hat. Energieabnehmer ist 1 Heizkreis und die Warmwasserstation. Zusätzlich ist die Kühlfunktion der Wärmepumpe aktiv.





3

Home-Ansicht

Startseite, Ausgangspunkt f
ür alle Anwendungengrafische Anlagen
übersicht



Home

Scheithol

Pellet

Solaranlage (Zusatzheizung = Wärmeerzeuger 2) = Schaltfläche für die vorhandene thermische Solaranlage - durch das Antippen dieser Schaltfläche können die verschiedenen Parameter der Solaranlage erreicht werden.

der wichtigste Wärmeerzeuger = Biomassekessel (HT) bzw. Feuerstätte (OT)

Kachelofe

BRUNNER-Scheitholzkessel oder ein bauseits gestellter Scheitholzkessel

BRUNNER Pelletkessel oder ein bauseits gestellter Pelletkessel

Kachelofen Herd





Heizung

= Schaltfläche zur Einstellebenen der vorhandenen Heizungskreisläufe



Heizung

Warmwasser

= Schaltfläche zum Menü der Trinkwassererwärmung



Settings

= Schaltfläche zu den Einstellebenen der verschiedensten Parameter

= Schaltfläche zur Konfiguration der Anlage

- ist nur über eine PIN (für den Betreiber und den Fachmann unterschiedlich) zugänglich;



Info

= eine Hilfefunktion

- es werden zusätzlich Hilfetexte zur jeweiligen aktiven Ansicht eingeblendet;

- falls aktuelle Fehlermeldungen vorliegen, wird die Schaltfläche **Info** orange hervorgehoben.



Heizkreise

9 - für jeden Heizkreis ist eine Anzeige-/Schaltfläche vorgesehen. Bedeutung der Anzeigen: siehe Kapitel "Anzeige Heizkreise".

Leitungsabschnitte

- 10 Die Farbe der Leitungsstränge wechselt je nach Status der entsprechenden Pumpe bzw. Status der Zusatzheizung. Bei inaktiver Pumpe/Zusatzheizung sind die Leitungsstränge grau. Bei aktiver Pumpe/Zusatzheizung sind die Leitungsstränge rot.
- 11 Pfeil zur Gesamtansicht der verbauten Anlage, falls diese nicht in der Home-Ansicht vollständig sichtbar ist.

Warmwasser = Plattenwärmetauscher

- rote Färbung = aktive Trinkwassererwärmung + aus dem Puffer entnommene Leistung (kW)
- 12 graue Färbung = es findet keine Trinkwassererwärmung statt
 - in der Anzeige Kopfzeile: Zirkulation nur wenn die Zirkulation aktiv ist.

in der Anzeige Fußzeile - steht permanent Warmwasser



3.5 Solaranlage

3.5.1 Anzeige Solaranlage

75 °C	Wenn die Pumpe 1 der Solaranlage inaktiv ist, wird die Kollektortemperatur S 7 angezeigt. Falls ein zweites Kollektorfelder vorhanden ist (Sensor 7 und Sensor 17), dann erscheint nur die Anzeige des heißesten Fühlers.
Solar	Wenn die Pumpe 1 aktiv ist, aber noch keine Leistung vorhanden ist, dann erscheint die Anzeige mit der Kollektortemperatur.
	Es liegt eine Solarleistung vor und der betreffende Leistungswert wird angezeigt.
12,2 kW Solar	Diese beiden letzten Anzeigen wechseln - gemäß des Anzeigemodus der Parameter (30 Sekunden) - zwischen Temperatur- und Leistungsanzeige ab.
Solar	Fehleranzeige: es besteht eine Störung bei den Sensordefekten bzw. es ist kein Volumen- strom vorhanden, obwohl die Pumpe aktiv ist.

3.5.2 Solaranlage Home-Ansicht

Durch Anklicken des Symbols der Solaranlage oder des Symbols aus der oberen Menüleiste erhält man folgende Informationen zur Solaranlage:

Home	Solar Scheitholz Heizung Heizung Steitings	Home Solar Scheitholz BR Pellet Heizung Wasser Settings Info
	S7 Kollektor 3 °C S7 Kollektor	Regelung Autom S16 Koll. Außen 64 °C
ll Solar	S6 Solareintrag 50 °C Leistung Solar 0,0 kW	A04 V. Bel. Solar Mitte A01 P. Solar Prim. 0 %
	0 2 4 6 8 10 12 14 Uhrzeit	S8 Solar Rücklauf 16 °C
	Heute 0,0 kWh Erträge EOS Heizung Kessel 14:34 Uhr (Montag, 1. Dezember 2014) Image: Comparison of the second seco	A02 P. Solar Sek. Aus Heizung Kessel 13.29 Uhr (Reitag, 20. November 2015)



Abbildung 9: Solar: Seite 2

Kurzbezeichnung	M.E.	Erklärungen		
S7 Kollektor	°C	Temperatur Kollektor		
S6 Solareintrag	°C	Temperaturfühler Temperatureintrag		
Leistung Solar	kW	die Leistung der Solaranlage		
T1 Volumenstrom	l/min	Volumenstrom der Solaranlage		

Kurzbezeichnung	M.E.	Erklärungen
Heute	kWh	zeigt die heute erzielte Leistung der Solaranlage
Durch das Anklicken der Schalt- fläche mit der Grafikanzeige wird die Grafik in Vollansicht darge- stellt. Ersichtlich ist die Tempe- raturschwankung während einer Zeitdauer. Die Skalierung auf der x und y-Achse wird gemäß den anliegenden Werten dynamisch angepasst.		Leistung Solar 10 0

Erträge

Durch Antippen der Schaltfläche **Erträge** bekommen Sie Informationen betreffend der erbrachten Erträge der Solaranlage in Bezug auf die Zeitdauer in der sie erbracht wurden:

Heute	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf die Uhrzeit (h)			
Gestern	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf die Uhrzeit (h)			
Letzte 5 Tage	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf die letzten 5 Tage			
Letzte 4 Wochen	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf die letzten 4 Wochen			
letzte 6 Monate	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf die letzten 6 Monate			
2014	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf das laufende Jahr			
2013	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf das Vorjahr			
2012	= die Erträge der Solaranlage in kWh in Bezug auf das angezeigte Jahr			

Regelung



Kurzbezeichnung	M.E.	Erklärungen		
Regelung	Aus- wahlfeld	Temperaturoptimiert (Sommerbetrieb)	Die Solaranlage startet bei Temperaturunterschied zwischen Kollektor und Puffer oben. Die Pumpe re- gelt auf ein festes deltaT zwischen Kollektor und Puffer oben. Optimal für den Sommerbetrieb um das Warm- wasser mit Solarenergie zu versorgen.	
		Ertragsoptimiert (Winterbetrieb)	Die Solaranlage startet bei Temperaturunterschied zwischen Kollektor und Puffer unten. Die Pumpe regelt auf ein festes deltaT zwischen Kollektor und Puffer un- ten. Optimal für den Winterbetrieb um die Heizkreise mit Solarenergie zu versorgen.	
		Automatik	Automatisches Umschalten zwischen Temperaturopti- miert (Sommerbetrieb) und Ertragsoptimiert (Winterbe- trieb), in Abhängigkeit davon, ob die Heizkreise in Be- trieb sind.	
A04 V. Bel. Solar		= A04 Ventil Beladung S gigkeit der Kollektortemp raturen findet die Beladu riger Kollektortemperatu chers statt.	Solar - Oben/Mitte; Beladung der Solaranlage in Abhän- beratur zur Puffertemperatur. Bei hohen Kollektortempe- ung im oberen Bereich des Pufferspeichers statt. Bei nied- r findet die Beladung im mittleren Bereich des Pufferspei-	
A 01 P. Solar Prim.	%	= A01 Pumpe Primär Solar; Drehzahlgeregelte Pumpe mittels PWM Signal		
S8 Solar Rücklauf	°C	= S8 Solarrücklauffühler; Rücklauffühler zur Wärmemengenmessung		
A 02 P. Solar Sek.		A02 Pumpe Sekundär Solar; Drehzahlgeregelte Pumpe mittels PWM Signal		
S16 Koll. Außen	°C	S16 zweiter Außen –bzw. Kollektorfühler; Zweiter Außenfühler bzw. Kollektorfüh- ler der Solaranlage.		

3.6 Photovoltaik-Einbindung

3.6.1 Anzeigen PV-Einbindung

Die Anzeigen der PV-Einbindung in der Home-Ansicht haben folgende Bedeutungen:



3.6.2 PV-Einbindung unter Home

Durch Anklicken des Symbols der PV-Einbindung oder des zutreffenden Symbols aus der oberen Menüleiste erhält man folgende Informationen zur PV-Einbringung:

Home	Solar	Scheitholz	ل الله Elektro/PV	Heizung	Wasser	Settings	Info	Home	Solar	Scheitholz	4 Elektro/PV	Heizung	Wasser	Settings	Info
III Elektro/PV	Aktivie Heizst Aktivie Progra	erung iab erungsart amm Zeiträu	Angebot 0,0 kt Volliadung immer akti ume		6 5 4 7 2 1 0 0 0 0 War	eistung Heizstal	D	Elektro/PV III	Leist	ung max. art	6,5 kW				
<		Heizu	ng Kessel	16:4	6 Uhr (Montag, 3	0. Mai 2016)				Heizu	ng Kessel	16:4	8 Uhr (Montag, 31	0. Mai 2016)	

Abbildung 10: PV: Seite 1

Abbildung 11: PV: Seite 2*

*siehe auch: Kapitel "Anschluss eines Stromspeichers"

Kurzbe- zeichnung	M.E.	Erkläru	ungen			
Aktivierung	erung Auswahl der Einsch		altung des Elektroheizstabes:			
	Bedarf		Der Kunde kann die Heizung nach Bedarf (als reine Zusatzheizung) einschal ten. Der E-Stab wird vom öffentlichen Stromversorgungsnetz betrieben			
	Angebot		Die Zusatzheizung funktioniert in Abhängigkeit mit den Erträgen der Photo- voltaik-Anlage. Der Elektro-Heizstab wird nur von der PV-Anlage produziertem Strom ge- speist.			
	Aus		Der E-Stab (Bedarf und Angebot) wurde ausgeschaltet.			
Heizstab	kW	die Ene	ergie, die in den Puffer eingespeist wird			

Kurzbe- zeichnung	M.E.	Erkläru	ngen				
	die Wärme	bevorrati	ng im Puffer für:				
			Heizung nach Bedarf	Heizung nach Angebot			
	Aus		E-Stab aus Pumpe A3 aus	E-Stab aus Pumpe A3 aus			
			E-Stab ein: S11≤ Frostschutz ab UND S4 <tmin< td=""><td>E-Stab ein: S11 ≤ Frostschutz ab UND S4<tmin puffer<="" td=""></tmin></td></tmin<>	E-Stab ein: S11 ≤ Frostschutz ab UND S4 <tmin puffer<="" td=""></tmin>			
			E-Stab aus : S11≥ Frostschutz ab + dT Frostschutz ODER S4 > Tmin Puffer + dT S4	E-Stab aus : S11≥ Frostschutz ab + dT Frostschutz ODER S4 > Tmin Puffer + dT PV			
	FIOSISCHUL	Z	Pumpe A3 ein: S3 ≥ Tmin Puffer + dT S4 UND E-Stab ein	Pumpe A3 ein: S3 ≥ Tmin Puffer + dT PV UND E-Stab ein			
			Pumpe A3 Aus: S3 ≤ (Tmin Puffer + dT- Pump.Umsch.) ODER E-Stab aus	Pumpe A3 Aus: S3 ≤ (Tmin Puffer + dT- PV- dT-Pumpe-Umsch.) ODER E-Stab aus			
			E-Stab ein: S3< Solltemperatur	E-Stab ein: bei Stromüberschuss UND S3 ≤ T-Soll-WW-PV			
	Warmwasser		E-Stab aus: S3 ≥ Solltemperatur + dT S3	E-Stab aus: Bei keinem Stromüber- schuss ODER S3 ≥ T-Soll-WW-PV + dT PV			
			Sommer:				
Aktivierungsart			Ein , wenn: S3 < Solltemperatur	E-Stab ein: Bei Stromüberschuss UND			
			Aus , wenn: S3 \geq Solltemperatur + dTS3	WW-PV			
			Winter:	E-Stab aus: Bei keinem Stromüber-			
	Heizung/W	w	Ein, wenn S3 < Solltemperatur ODER S4 < T Soll HKn + dT-Soll-Ist länger als dT-	schuss ODER S4 ≥ T-Soll-Hz-PV + dT PV UND S3 ≥ T-Soll-WW-PV + dT PV			
			Soll-Ist Pumpe A3 ein: S3 ≥ Solltemp. + dTS3	Pumpe A3 ein: S3 ≥ T-Soll-WW-PV UND S4 < T-Soll-HZ-PV UND E-Stab ein			
			UND E-Stab ein	Pumpe A3 aus: S3 ≤ T-Soll-WW-PV +			
			Pumpe A3 aus: S3 ≤ Solltemp. + dTS3 - dT-Pumpe-Umsch. ODER E-Stab aus	dT-Pumpe-Umsch. ODER E-Stab aus			
				E-Stab ein : Bei Stromüberschuss UND S4 ≤ T-Soll-Vollladung ODER S3 ≤ T-Soll- Vollladung			
	Vollladung		-	E-Stab aus: Bei keinem Stromüber- schuss ODER S4 ≥ T-Soll-Vollladung + dT PV UND S3 ≥ T-Soll-Vollladung + dT PV			
				Pumpe A3 ein : S3 ≥ T-Soll-Vollladung UND E-Stab ein			
				Pumpe A3 aus : S3 ≤ T-Soll-Vollladung - dT-Pumpe-Umsch. ODER E-Stab aus			
Programm	das in den Zeiträumen eingestellte Programm zur Betriebsbereitschaft der Anlage: zum Ein- oder Ausschalten des E-Stabs (Bedarf oder Angebot) (siehe auch: "Heizprogramme einstellen bzw. neu erstellen")						



Durch Antippen der Schaltfläche **Wärmeerträge** bekommen Sie Informationen betreffend der Energie, die als Überschuss der Photovoltaikanlage erbracht wurde, in Bezug auf die Zeitdauer in der sie erbracht wurden. Die Energie wird nur dann aufgezeichnet, wenn sie auch an den Heizstab weitergeleitet wurde, unabhängig ob **Angebot** oder **Bedarf** eingestellt ist. Falls ein Wechsel zwischen den beiden Einstellungen stattfindet, werden die Wärmeerträge addiert angezeigt.



Heute	 = die Erträge der von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf die Uhrzeit (h)
Gestern	= die Erträge der von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf die letzte 24 Stunden (h)
Letzte 5 Tage	= die Erträge von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/ und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf die letzten 5 Tage
Letzte 4 Wochen	= von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf die letzten 4 Wochen
letzte 6 Monate	= von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf die letzten 6 Monate
2014	= von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf das laufende Jahr
2013	= von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf das Vorjahr

2012	= von der Photovoltaikanlage in den Puffer eingebrachten Energie (Angebot) oder/und von
2012	den Energieversorgern (Bedarf) in kWh in Bezug auf das angezeigte Jahr

3.7 Wärmeerzeuger mit Biomasse



HINWEIS Als Hauptwärmeerzeuger können in einer BHZ 3.0 entweder Festbrennstoffkessel (Scheitholz-, Pelletkessel) oder Kachelöfen bzw. Kamine eingesetzt werden.

In dieser Anleitung sind beide Möglichkeiten angegeben. Entnehmen Sie bitte die Daten, die Ihrer Anlage entsprechen.

3.7.1 Wärmeerzeuger Naturkraftkessel (HT)



HINWEIS

Hier erfolgt eine Unterscheidung zwischen BRUNNER-Kessel (vorhandene Kessel-Steuerplatine) und bauseitigem Kessel.

Bei einem BRUNNER-Kessel findet der Datenaustausch über CAN statt, also auch eine Rückmeldung zum Status des Abbrandes.

Je nach Kesselvariante (Scheitholz, Pellets, Hackschnitzel) erscheint der entsprechende Text für den hinterlegten Wärmeerzeuger in den Anzeigen. Der angeschlossene Kesseltyp wird in der Konfiguration der Heizzentrale definiert.

3.7.1.1 Anzeige mit Brunner-Scheitholzkessel

Die Anzeige des Wärmeerzeugers unter der Form eines Naturkraftkessels (Scheitholzkessel) hat in der Home-Ansicht folgende Bedeutungen:

Aus	
Scheitholz	
Bereit	
Scheitholz	

Aus entspricht dem Betriebsstatus des Naturkraftkessels PowerOn, StandBy und Relaistest, Handreinigung, Korrosionsschutz, Lambdakalibrierung und auch Frostschutz.



Bereit entspricht auch dem Betriebsstatus des Naturkraftkessels PowerOn, StandBy, und Relaistest, Handreinigung, Korrosionsschutz, Lambdakalibrierung und auch Frostschutz.

Dabei ist aber die EWP Basis (Erweiterungsplatine Basis) eingeschaltet.





3.7.1.2 Anzeige Brunner-Pelletkessel



3.7.1.3 Anzeigen mit bauseitigem Biomassekessel

Die Anzeigen des bauseits gestellten Wärmeerzeugers (in diesem Beispiel ein Scheitholzkessel), ein anderer als aus dem Hause BRUNNER, hat in der Home-Ansicht folgende Bedeutungen:



3.7.1.4 Brunner-Holzkessel Home-Ansicht

Durch das Anklicken der Schaltfläche des Wärmeerzeugers Biomasse (z. B. Brunner-Scheitholzkessel oder Pelletkessel = es existiert eine Kessel-Steuerplatine) können folgende Daten gelesen bzw. eingestellt werden:

Home	Solar Scheitholz GAS	Heizung Wasser Settings Info	Home Sola	er Scheitholz	Gastherme Heiz	ung Wasser Settings	l Info
Z	Kessel Ein	Restwärme Nein		umpe	Ein		
thol	Status Abbrand	Start für Warmwasser	tholz	ücklauf	81 °C		
chei	Kessel 60 °C	Programm Tag	chei				
≣ S	Leistung 1,7 kW	Zeiträume	S				
	EOS Heizung Kessel	16:16 Uhr (Montag, 15. Dezember 2014)		EOS Heizur	ng Kessel 1	15:11 Uhr (Mittwoch, 3. Dezember 2014)	

Abbildung 13: Menü Seite 1 Scheitholzkessel

Abbildung 14: Menü Seite 2 Scheitholzkessel

Text M.E.		Erläut	Erläuterungen				
Kessel	Wahl	Durch	Anklicken kann der Betriebszustand von Ein auf Aus eingestellt werden.				
Status		Anzeię <i>dung</i> ,	Anzeige des aktiven Betriebsstatus: Auswahloption zwischen: <i>Aus, Bereit, Zün-</i> dung, Aktiv, Abbrand				
Kessel	el °C Kess		Itemperatur				
Leistung	kWh	zeigt c	lie aktuelle, erbrachte Leistung des Kessels an				
Restwärme	Ein/Aus	Auswa	ahl der Verwendung der Restwärme: Ein oder Aus				
Start für (nur beim Brun-	das Starten des BRUNNEWR Scheitholzkessels erfolgt, wenn eine bestimmte Temperatur im Pufferspeicher unterschritten wird. Abhängig davon ist der "Start bei"-Status.						
ner-Scheitholzkes-	Start bei	:	Bedingung:				
	Frostschutz		S11 (Außentemperatur) ≤ "Frostschutz ab" und S4 (Pufferfühler mitte) < "Tmin Puffer"				
	Warmwasser		S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur"				
	Heizung		S4 (Puffertemperatur mitte) < "T Soll HK" wird aktiviert: wenn die errech- nete Vorlauftemperatur an S4 unterschritten wird;				
	Teilladung		Sommerbetrieb: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" Winterbetrieb: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" oder: S4 < größte errechnete HK Vorlauf.				

Text	M.E.	Erläuterungen				
Aktiviert für (nur beim Brun-	Das Starten und Beenden des Abbrandes eines Pelletkessels erfolgt, wenn bestimmte Tem- peraturschwellen im Pufferspeicher unterschritten bzw. überschritten werden.					
ner-Pelletkessel)	Auswahl zum automatischen Nachheizen:					
	Vollladung		Sommerbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" Aus: S5 (Puffertemperatur unten) ≥ "Solltemperatur" + "dT S5" Winterbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" oder S4 (Puffertemperatur mitte) < größter errechneter HK Vorlauf Aus: S5 (Puffertemperatur unten) ≥ "Solltemperatur" + "dT S5" und S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ größter errechneter HK Vorlauf + "dT S4"			
	Teilladun	3	Sommerbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" Aus: S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ "Solltemperatur"+ "dT S4" Winterbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" oder S4 (Puffertemperatur mitte) < größter errechneter HK Vorlauf Aus: S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ "Solltemperatur" + "dT S4" und S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ größter errechneter HK Vorlauf + "dT S4"			
	Frostschu	ıtz	 Ein: S11 (Außentemperatur) ≤ "Frostschutz ab" und S4 (Puffertemperatur mitte) < "Tmin Puffer" Aus: S11 (Außentemperatur) ≥ "Frostschutz ab" + "dT Frostschutz" oder S4 > "Tmin Puffer" + "dTS4" 			
	Warmwas	ser	Ein: S3 (Pufferte Aus: S3 (Puffert	temperatur oben) < "Solltemperatur" rtemperatur oben) ≥ "Solltemperatur" + "dT S3"		
	Heizung		Ein: S4 (Puffertemperatur mitte) < "T Soll HK" Aus: S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ "größter errechneter HK Vorlauf" + "dTS4"			
Programm	Auswa halb d aktiv:		vahl eines festgelegten Programms für das automatische Nachheizen dieser Zeiträume ist die gewählte Variante der automatischen Nachhe			
		imme	er aktiv	= die automatische Nachheizung erfolgt ohne Pausen		
		Тад		= die automatische Nachheizung läuft laut Programm "Tag"		
		Nach	t	= die automatische Nachheizung läuft laut Programm "Nacht"		
		Neu	1	individuell programmierbare Programme		
	Neu		2	individuell programmierbare Programme		
		Neu 3	3	individuell programmierbare Programme		
Erträge	Schaltfläch	e				
Zeiträume	Schaltfläch	e				

Menü - Seite 2: Anzeige wichtiger Betriebsparameter betreffend dem Holzkessel (je nach Einstellung der Heizzentrale können unterschiedliche Parameter angezeigt werden.

Erträge

= ermöglicht das Einsehen der Erträgen in kWh in den angezeigten Zeiträume:

- heute;
- gestern;
- letzte 5 Tage;
- letzte 4 Wochen;
- letzte 6 Monate;
- laufendes Jahr;
- Vorjahr;
- Jahr vor dem Vorjahr;



Zeiträume

- die Übersicht in denen ein Scheitholzkessel bzw. ein Pelletkessel in Bereitschaft ist und automatisch aktiviert werden kann. Der Bereitschaftszeitraum wird in Form eines Stundenplans angezeigt:

Die orangenen Kästchen markieren den Bereitschaftszeitraum.

Über das Auswahlfenster **Programm** können weitere Werksprogramme oder individuell angelegte Programme aufgerufen werden.

Wird die Übersicht/ der Stundenplan angetippt, öffnet sich die Einstellseite des betreffendes Tages:

Durch Betätigen der Zeiträume 0-6, 6-12, 12-18 und 18-24 wird die ganze Zeile orange bzw. grau markiert. Durch das Berühren einzelner Kästchen können diese orange bzw. grau markiert werden.

Werkprogramme können nicht überschrieben werden.

Falls Sie den Programmnamen ändern wollen, wird beim Antippen von der Schaltfläche **Programm** auf der Einstellseite unten links, automatisch eine Tastatur eingeblendet. Neue Programme können jederzeit überschrieben bzw. umbenannt werden.

Siehe auch Kapitel "Eigene Einstellungen"/ "Zeiträume festlegen"







Abbildung 16: Einstellseite für Programme
3.7.2 Wärmeerzeuger Kachelofen / Kamin (OT)

3.7.2.1 Anzeige Kachelofen Kamin



3.7.2.2 Anzeigen Brunner Pelletmodul

Nur bei einer Kombination EOS (Elektronische Ofensteuerung) mit Pelletmodul kann Wärme angefordert werden. Bei einer Kombination mit einem ausschließlich mit Scheitholz betriebenen Kachelofen-, Herd- oder Kamin-Kessel kann keine Wärme angefordert werden (kein automatischer Start möglich).

Statusmeldungen zum Pelletmodul werden im Fenster Zusatzheizung dargestellt, wenn keine Zusatzheizung 1 vorhanden ist. Im Feld Kachelofen wird immer der Status zum Kachelofen angezeigt.

3.7.2.3 Kachelofen Kamin Home-Ansicht

Durch das Anklicken des Symbols des Kachelofens in der oberen Menüleiste der Home-Ansicht der Heizung oder durchs Anklicken des Symbols "Kachelofen" auf der Schaltfläche der Home-Ansicht, erreichen Sie folgende Anzeige:



Text	ME	Erläuterungen
Kessel	°C	Kesseltemperatur
Leistung	kW	Wärmeleistung des Kachelofens
Erträge	kWh	Schaltfläche - angezeigt werden die Energieerträge des Kachelofens in den ange- zeigten Zeitintervallen
Pumpe		Status der Pumpe des Kessels : Ausgeschaltet bzw. eingeschaltet
Rücklauf	°C	Temperatur im Rücklauf

3.8 Zusatzheizungen

3.8.1 Anzeige Zusatzheizungen

Das vorliegende Beispiel betrifft einen Ölkessel als 1. Zusatzheizung. Analog sind die verkürzten Anzeigen auch bei einer Gastherme oder Stromheizung, oder sogar einer zweiten angeschlossenen Zusatzheizung zu deuten.

AUS Ölkessel	die Zusatzheizung ist auf Aus gestellt.
Bereit Ölkessel	- der Wärmeerzeuger ist in Bereitschaft, Betriebseinstellung Ein, aber es gibt aktuell keine Wärmeanforderung;
Aktiv Ölkessel	 der Wärmeerzeuger (Zusatzheizung) ist in Bereitschaft (Betriebseinstellung Ein), aber er liefert noch keine Leistung (Kesselleistung = 0); wenn eine Leistung vorhanden ist, kann der Leistungswert je nach Kesseltyp angezeigt werden, oder es bleibt die Anzeige Aktiv;
Störung Ölkessel	- es gibt eine Störung vor, z. B. wenn keine Wärme geliefert wird, ein Sensorfehler vorliegt oder im Notbetrieb.

3.8.2 Zusatzheizung Home-Ansicht

Je nach verbauten und einkonfigurierten Zusatzheizungen haben Sie eine Einsicht über die Daten der betreffenden Zusatzheizungen (Beispiel bei 2 verbauten Zusatzheizungen). Bei der ersten eingebauten Zusatzheizung gibt es eine Schaltfläche zur Anzeige der Erträge.

Home	Solar Scheitholz GAS Hei	izung Wasser Settings Info	Home	Solar Scheitholz	GAS Heizung	Wasser Settings
	GAS Ein	Abgastest Aus		Strom	Aus	Abgastest Aus
SAS	Status Aktiv	Aktiviert für Teilladung Programm immer aktiv	trom	Status	Aus	Aktiviert für Vollladung Programm immer aktiv
0	Leistung 0,0 kW		S			
	Erträge EOS Heizung Kessel	Zeiträume 12:39 Uhr (Mittwoch, 17. Dezember 2014)		EOS Heizung	Kessel 12:40	Zeiträume D Uhr (Mittwoch, 17. Dezember 2014)

Abbildung 17: 1. Zusatzheizung Gas

Abbildung 18: 2. Zusatzheizung Strom

Zusatzheizung

Kurztext	ME	Erläuterungen
GAS	Auswahl	Ein /Aus
Status		der aktuelle Betriebsstatus der Gasanlage
Leistung	kW	die aktuelle, von der Gasheizung erbrachte Leistung
Abgastest	Wahl	Aus / Ein

Kurztext	ME	Erläuterun	gen
Aktiviert für	Vollladung		Sommerbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" Aus: S5 (Puffertemperatur unten) ≥ "Solltemperatur" + "dT S5" Winterbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" oder S4 (Puffer- temperatur mitte) < größter errechneter HK Vorlauf Aus: S5 (Puffertemperatur unten) ≥ "Solltemperatur" + "dT S5" und S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ größter errechneter HK Vorlauf + "dT S4"
	Teilladung		Sommerbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" Aus: S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ "Solltemperatur"+ "dT S4" Winterbetrieb: Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" oder S4 (Puffer- temperatur mitte) < größte errechnete HK Vorlauf Aus: S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ "Solltemperatur" + "dT S4" und S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ größte errechnete HK Vorlauf + "dT S4"
	Frostschutz		Ein: S11 (Außentemperatur) ≤ "Frostschutz ab" und S4 (Puffertem- peratur mitte) < "Tmin Puffer" Aus: S11 (Außentemperatur) ≥ "Frostschutz ab" + "dT Frostschutz" oder S4 > "Tmin Puffer" + "dTS4"
	Warmwasser		Ein: S3 (Puffertemperatur oben) < "Solltemperatur" Aus: S3 (Puffertemperatur oben) ≥ "Solltemperatur" + "dT S3"
	Heizung		Ein: S4 (Puffertemperatur mitte) < "T Soll HK" Aus: S4 (Puffertemperatur mitte) ≥ "größter errechneter HK Vorlauf" + "dTS4"
Programm		das in den handenen 2	Zeiträume n eingestellte Programm zur Betriebsbereitschaft der vor- Zusatzheizung GAS zum automatischen Nachheizen
Erträge	kWh	Durch Ankl brachten E Tage; letzte vorher (die	icken der Schaltfläche Erträge erhalten Sie Informationen zu den er- rträgen aus einem bestimmten Zeitraum:- Heute; - Gestern; - letzte 5 e 4 Wochen; - letzte 6 Monate; - laufendes Jahr; - Vorjahr; - 2 Jahre Jahreszahl wird angezeigt)
Zeiträume	Plan	Einstellung viert sein s	smöglichkeit der Zeiträume während derer die Zusatzheizung <i>Gas</i> akti- oll (siehe Kapitel "Zeiträume festlegen")

3.9 Heizung

3.9.1 Anzeige Heizkreise

Für jeden eingebundenen Heizkreis werden folgende Anzeigen mit denselben Bedeutungen verwendet:

Anzeigen in der Kopfzeile: das aktive Programm



Familie

Aus Heizkörper

Familie Frostschutz Fussboden Der Heizkreis wurde vom Benutzer ausgeschaltet.

Der Heizkreis schaltet sich nur ein, wenn der Parameter **Frostschutz ab** unterschritten wird. Der Parameter **Frostschutz ab** (Werkseinstellung 4°C), befindet sich unter Settings/ Heizkreis / **Frostschutz ab** (zweite Seite).

Das Programm Frostschutz ist aktiv.

Das Programm **Frostschutz** wurde automatisch aktiviert, um das Heizsystem vor dem Einfrieren zu schützen.

Familie Sommerbetrieb Heizkörper

Der Sommerbetrieb ist aktiv.

Die Außentemperatur hat den Parameter **Sommer ab** überschritten.

Der Parameter **Sommer ab** (Werkseinstellung 17°C), befindet sich unter der Schaltfläche **Heizkreis** / auf der ersten Seite.

Familie Wärme- abfuhr	Wenn die Puffertemperatur, unter dem Parameter T Puffer W weg , überschritten wurde und der Heizkreis für die Wärmeabfuhr konfiguriert ist, erscheint bei aktivem Status die Anzeige der Wärme- abfuhr für den betreffenden Heizkreis
Fussboden	
Familie Estrich Fussboden	= das Estrich- Trocknungsprogramm ist aktiv; wird nur bei im betreffenden Heizkreis angeschlossener Fußbodenheizung verwendet; (siehe kap. "Estrich/Wand trocknen")
Anzeigeinhalt der	r Fußzeile:
Heizkörper,	
Fußboden.	Auswahl des Heizsvstems. Der Benutzer kann individuell für jeden Heizkreis unter verschiedenen

Fußboden, Auswahl des Heizsystems. Der Benutzer kann individuell für jeden Heizkreis unter verschiedenen
Heizsystemen wählen. Siehe auch "Heizung unter Settings"
2, 3 usw.

3.9.2 Heizung Home-Ansicht

Durch das Anklicken der Grafik der Heizung bzw. des Heizungs-Symbols aus der oberen Menüleiste, danach den gewünschten Heizkreis, erreichen Sie folgende Einstellungsebenen (Beispiel am Heizkreis 1, verläuft analog für die anderen Heizkreise):

Kurzbezeichnung	M.E.	Erläuterungen	De- fault
Seite 1			
Heizkreis 1		Schaltfläche für das Ein oder Ausschalten der jeweiligen Heizkreise;	EIN
Heizleistung	kW	Anzeige der Leistungsmessung	

Absenkart		Bei Auswahl der unten beschriebenen Absenkart, durchlaufen die Heiz- kreise den betreffenden Absenkbetrieb (graue Felder im Heizprogramm)			
		Aus	= keine Abse	enkart gewünscht	
		Standard	Die Vorlaufte (graue Felde HK-Pumpen kung (5 K)	emperatur wird im Nachtbetrieb r im Heizprogramm) abgesenkt. laufen weiter. Parameter: Absen-	
		Auskühlschutz	Bis die Auße Aussenhalt Heizkreises a wert T-Auss Pumpe wied wird abgesen tritt dann in k	ntemperatur den Schwellenwert T - erreicht hat, bleibt die Pumpe des ausgeschaltet. Wird der Schwellen- enhalt unterschritten, schaltet die er ein und die Vorlauftemperatur nkt. D.h. die Absenkart Standard Kraft.	
		Im Absenkbetrieb (graue Felder im Heizpro- gramm) wird der Heizkreis grundsätzlich abge- schaltet.		etrieb (graue Felder im Heizpro- der Heizkreis grundsätzlich abge-	
		Frostschutz	Die Heizkreis der Paramete lung 4 K) unt den Frostsch	s-Pumpen werden deaktiviert. Wird er " Frostschutz ab (Werkseinstel- erschritten, geht der Heizkreis in uutzbetrieb.	
		Einstellmöglichkeit der Außentemperaturschwelle für den Wechsel von Heiz- auf Sommerbetrieb. Einstellbereich mit Schiebebalken (min-Max): 1-40.		17	
Sommer ab	°C	Überschreitet die Außentemperatur die Umschaltschwelle Sommer ab werden die jeweiligen Heizkreispumpen deaktiviert. Für jeden Heizkreis kann ein individueller Wert der Sommer-/Winter-Umschaltung eingestellt werden.			
Programm		Festlegung des Heizprogrammes, laut den hinterlegten Betriebsstunden zu den jeweiligen Programmen. Es gibt 3 Werksprogramme (Familie, Single, Senioren) und drei individuell belegbare Heizprogramme (Neu1, Neu2, Neu3). Mit Antippen die Auswahl eingeben:			Fa- milie
		Familie		Neu 1	
		Single		Neu 2	
		Senioren		Neu 3	
		Details: Kapitel "Heizprogramme einstellen oder ändern"			
Wärmer/Kälter	°C	Zusätzliches Erhöhen oder Reduzieren der bestehenden Vorlauftempe- ratur; mit Schiebebalken: Einstellbereich von: (Min/Max): (-10) bis 10;		0	
Abwesenheit	Page	Eingabe der Tage bei Abwesenheit; Einstellbereich mit Schiebebalken (Mir Faktor): 0-42/1. Dabei erhalten bleibt nur der Frostschutz. Die Abwesenheit tion startet sofort und wird automatisch nach Ablauf der voreingestellten Ze		lin-Max/ eitsfunk- Zeitdauer	
Thesennell	ਾਕਪੁਦ	 deaktiviert; es findet der Wechsel in den automatischen Heizbetrieb statt. In der Home-Ansicht wird der entsprechende Heizkreis mit Aus angezeigt. I noch aktive Abwesenheitszeit wird in der Schaltfläche Abwesenheit mit den bliebenen Tagen angezeigt (Count-Down). Details: Kapitel "Abwesenheitsze 		t. Die en ver- szeit"	

Dauerbetrieb	Std	Einstellung der Stunden in denen der Heizkreis permanent in Betrieb bleibt. Einstellbereich mit Schiebebalken (Min/Max): 0-48. Der noch ver- bleibende Zeitraum für den Dauerbetrieb wird im Menü beim betreffen- den Heizkreis angezeigt (Count-Down). Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird automatisch das hinterlegte Zeitprogramm verwendet.		
Verbrauch	kWh	Darstellung der Verbrauchswerte (kWh) für den angewählten Heizkreis in be- stimmten Zeitintervallen:		
		Heute laufendes Jahr (Beispiel 2014)		
		Gestern Vorjahr (Beispiel 2013)		
		Letzte 5 Tage vor 2 Jahren (Beispiel 2012)		
		Letzte 4 Wochen		
		Letzten 6 Monate		
Heizprogramme		Durch Anklicken des Programms können weitere Programme aufgerufen oder individuell erstellt werden (dazu siehe Kapitel "Eigene Einstellungen" / "Heizpro- gramme auswählen bzw. neu erstellen")		
Seite 2:				
Heizkreis		Die Bezeichnung des Heizkreises, welcher im Heizsystem konfiguriert wu wählbar: Heizkörper, Konvektor, Wandheizung, Fußboden, Konstant, Wä fuhr, Nein;	rde: rmeab-	
HK1 Pumpe		Der Status der entsprechenden Heizpumpe (hier für Heizkreis 1): Aus oder Ein	Ein	
Anzeigemodus	Sek.	Zeit zum Wechsel zwischen der Leistungs- und Temperaturanzeige im Feld des Heizkreises; Einstellbereich mit Schiebebalken (Min-Max/Fak- tor): 1-60/1;	30	

3.10 Warmwasserstation

Die Warmwasserstation kann aus einem Plattenwärmetauscher bzw. Frischwasseraufbereitung oder einem Warmwasserspeicher (Boiler) bestehen. Davon abhängig ist die Anzeige in der Home-Ansicht und die angezeigten Parameterlisten.

3.10.1 Anzeigen Plattenwärmetauscher





= es wird Brauchwasser verwendet= die Zirkulation ist aktiv.

3.10.2 Anzeigen Warmwasserspeicher (Boiler)



In der *Kopfzeile* der Grafik wird das hinterlegte Programm zur Beladung des Warmwasserspeichers (Boiler) angezeigt. Während des Abwesenheitszeitraumes wird der Status "Aus" angezeigt.

In der *Mitte* der Anzeige erscheint die aktuelle Temperatur im Warmwasserspeicher; gleichzeitig ändert sich die Farbe je nach den aktuellen Temperaturwerten.

In der Fußzeile wird der Inhalt des Warmwasserspeichers in Liter angezeigt.

3.10.3 Warmwasser Home-Ansicht

3.10.3.1 mit Plattenwärmetauscher (Frischwassermodul)

Durch das Anklicken des grafischen Symbols des Warmwasserspeichers (Boiler) oder der Schaltfläche "Wasser" von der oberen Menüleiste werden folgende Daten bzw. Schaltflächen sichtbar:

Kurzbezeichnung	ME	Erläuterung	De- fault
Pumpe WW		oumpe für das Warmwasser	
Leistung	kW	Leistung des Brauchwassers	
Verbrauch	Schaltfläche - siehe unten		
Zirkulationsprogram- me	Schaltfläche - Details Kapitel "Zirkulationsprogramme"		

Verbrauch

In der Kombination mit einem Frischwassermodul ist die Darstellung der Verbrauchswerte für Warmwasser möglich.

Energieverbrauch für die Aufbereitung des Warmwassers in kWh.



Zirkulationsprogramme

Siehe detailliert im Kapitel "Zirkulationsprogramme".

3.10.3.2 mit Warmwasserspeicher (Boiler)

Durchs Anklicken der Schaltfläche **Wasser** aus der oberen Menüleiste oder der Grafik des Warmwasserspeichers aus der Home-Ansicht erscheint folgende Anzeige:



Kurzbezeichnung	ME	Erläuterungen	Einstell- bereich Min-Max	De- fault
Pumpe Wasser		Aus =Warmwasserbeladung ist ausgeschaltet Ein= Warmwasserbeladung ist eingeschaltet		
Abwesenheit	Tage	mit Schiebebalken Einstelloption der Anzahl der Abwesenheitsta heitszeit")	age (Kap. "Abw	vesen-
WW-Speicher Soll	°C	Solltemperatur im Warmwasserspeicher;	10-80/10	55
Wasser Prog.		möglich die Einstellung bzw. Änderung der Zirkulationsprogrami onsprogramme")	me (s. Kap. "Zi	rkulati-
Warmwasser		Aus = Warmwasserprogramm nicht aktiv Ein = Warmwasserprogramm ist aktiv		
1 x WW-Sp-bel.	Wahl	Wahl zwischen: Aus /Ein = der Warmwasserspeicher wird einm	al aufgeheizt	
Zirkulation		Ein / Aus = Status ob die Zirkulation ein oder aus ist.		
ZirkProgr.	Wahl	zeigt das aktuell gewählte Zirkulationsprogramm		
Warmwasserpro- gramme	Schaltfläche: siehe Kapitel "Warmwasserprogramme"			
Zirkulationspro- gramme*	Schaltfläche: siehe Kapitel "Zirkulation"			
Bei der Konfiguration der Zirkulation nach Zeiträumen/ Fließdruck/ Taster) wird die betreffende einkonfigurierte Zirku- lationsvariante angezeigt. Bei der Zirkulation über Fließdruck oder Taster wird diese Schaltfläche Zirk-Progr. und Zir- kulationsprogramme <u>nicht</u> eingeblendet.				

3.11 Fernleitung

Die Fernleitung hat als Ziel den Energieausgleich zwischen zwei Pufferspeicher.

Der erste Pufferspeicher wird durch eine BHZ- oder EWP-Basis-Steuerung geregelt und der 2. Pufferspeicher ist an den Scheitholz- oder Pelletkessel angeschlossen. Die Pumpen-Ansteuerung verläuft über die Temperaturdifferenz der beiden Pufferspeicher.

Das Symbol der Fernleitung befindet sich auf der Home-Ansicht des betreffenden Kessels, in der oberen Hälfte der Anzeige rechts:



3.11.1 Fernleitung unter Home

Der aktuelle Stand der Pumpe der Fernleitung wird auf der Home-Ansicht durch Änderung der Farbe sichtbar. Rot = Pumpe aktiv; Grau =Pumpe inaktiv

Das Symbol der Fernleitungspumpe ist eine Schaltfläche.



Abbildung 19: inaktive Fernleitungspumpe



Abbildung 20: aktive Fernleitungspumpe

3.12 Wärmepumpe

3.12.1 Anzeigen auf der Heizungs-Home-Ansicht



Abbildung 23: Wirkungsgrad gut

Abbildung 24: Wirkungsgrad sehr gut

3.12.2 BHZ 3.0 mit BWP



Pos.	Erläuterungen
1	Home-Ansicht = Startseite, Ausgangspunkt für alle Anwendungen = grafische Anlagenübersicht
2	Schaltfläche zum Direktzugriff Kachelofen (bzw. wassergeführten Ofen)
3	Schaltfläche zur Home-Ansicht BRUNNER-Wärmepumpe als direkten Zugriff auf die Einstellebe- nen des Betreibers
4	Schaltfläche Heizung = Schaltfläche zur Einstellebenen der vorhandenen Heizungskreisläufe
5	Schaltfläche Warmwasser = Schaltfläche zum Menü der Trinkwassererwärmung
6	Schaltfläche Settings = Schaltfläche zu den Einstellebenen der verschiedensten Parameter = Schaltfläche zur Konfiguration der Anlage - ist nur über eine PIN (für den Betreiber und den Fachmann unterschiedlich) zugänglich;
7	 Info = eine Hilfefunktion - es werden zusätzlich Hilfetexte zur jeweiligen aktiven Ansicht eingeblendet; - falls aktuelle Fehlermeldungen vorliegen, wird die Schaltfläche Info orange hervorgehoben.
8	Schaltfläche Heizkreise - für jeden Heizkreis ist eine Anzeige-/Schaltfläche vorgesehen.
9	Anzeige-/Schaltfläche Warmwasserspeicher mit Temperaturanzeigen
10	myBRUNNER - Statusanzeige myBRUNNER (online / offline): graue Weltkugel = im Netzwerk, aber offline mit myBRUNNER; blaue Weltkugel = online mit myBRUNNER; grüne Weltkugel = bei einer myBRUNNER-Local-Verbindung
11	aktuelle Uhrzeit, Wochentag, Datum

Pos.	Erläuterungen					
12	Systemspeicher (Pufferspeicher) angezeigt werden: die drei aktuellen Puffertemperaturen als Zah- lenwert. Zusätzlich existiert eine Einfärbung: blau=kalt; rot =warm. In der Fußzeile: Angaben zum Pufferinhalt und Anzahl der Pufferspeicher, dazu steht auch der Ist- Anlagendruck der Heizung. Bei konfigurierter Wärmemengenmessung ist der Puffer die Schaltfläch- zur Wärmedarstellung in Form eines Tortendiagrammes.					
13	BWP = Schaltfläche zur Anwendung Wärmepumpe					
14	Heizung = Schaltfläche zur Anwendung der Heizungsanlage (BHZ 3.0)					
15	EOS = Elektronische Ofensteuerung = Schaltfläche zur vorhandenen Anwendung EOS					
16	Anzeige-/Schaltfläche BRUNNER Wärmepumpe mit aktueller Anzeige der COP-Werte					
17	Anzeige-/Schaltfläche des Wärmeerzeugers Kachelofen mit aktueller Temperaturanzeige					
18	Schaltfläche Elektro-Heizstab = Schaltfläche zu Informationen über den aktuellen Betriebsstatus					
19	Anzeige Außentemperatur					
20	der Betriebsstatus (Abbrand) des Kachelofens wird durch die Farbe des Schonsteins angezeigt. Der Kamin wird <i>rot</i> angezeigt = Kachelofen brennt und der Kamin ist <i>grau</i> = der Ofen brennt nicht.					
	Die angezeigten Messwerte können vom Istwert etwas abweichen.					

3.12.3 Wärmepumpe unter Home





Schaltfläc	hen in der oberen Leiste:					
1	Home-Ansicht = Startseite, Ausgangspunkt für alle Anwendungen = grafische Anlagenübersicht					
2	In der Ansicht Sensoren werden alle Sensorwerte (Mess- und Rechenwerte) mit dem zugehörigen Zahlenwert aufgelistet. Zusätzlich wird der entsprechende Sensorwert in einer Grafikvorschau dargestellt.					
3	Menü = Hier werden die aktuellen Werte und Sollwerte von Parameter angezeigt. Hier können Sie einige Betriebseinstellungen durchführen (z.B. Silentmode)					
4	Die Ansicht Archiv ermöglicht den Zugriff auf archivierte Daten nach Jahr, Monat und Tag.					
5	Die Ansicht Status gibt eine Übersicht zu Betriebsdaten					
6	In der Ansicht Settings haben Sie Zugriff auf die Parameterebenen der Anlage, die Grundeinstellungen für den Heizungsfachmann, sowie Funktionen und detaillierte Informationen für Wartung und Service (Fehleranalyse). Diese Ebene wird durch eine Setup-PIN-Nummer erkennt das Steuerungssystem den jeweiligen Benutzer. Für die verschiedenen Nutzer sind nur bestimmte Einstellmöglichkeiten der Heizungssteuerung freigeschalten. Mit der PIN-Nummer wird die Betriebssicherheit gewährleistet, damit zwar jeder Hausbewohner sein eigenes Heizprogramm wählen kann, aber keine grundlegenden Einstellungen verändert.					

Schaltflä	chen in der oberen Leiste:						
7	Durch das Antippen der Schaltfläche Info werden zusätzliche Hilfetexte in der jeweils aktiven Ansicht ein- geblendet. Des Weiteren wird die Schaltfläche Info orange hervorgehoben, wenn aktuelle Hinweis- oder Fehlermeldungen vorliegen.						
8	Netzwerk + myBRUNNER-Status (siehe auch Kapiteln zu Fernzugriff über myBRUNNER)						
9	aktuelle Anzeige für Wochentag, Datum						
10	aktuelle Anzeige für die Uhrzeit						
11	Schaltfläche als direkter Zugriff zur Home-Ansicht der Wärmepumpe (aktuelle Ansicht)						
12	Schaltfläche als direkter Zugriff zur Home-Ansicht der BHZ 3.0						
13	Schaltfläche als direkter Zugriff zur Home-Ansicht bzw. Einstellebene der eingebundenen EOS						
14	Info-Feld = Anzeige des aktuellen Betriebszustand der Wärmepumpe (Bereit; Aktiv; Aus, Fehler)						
15	Info-Feld zur Anzeige den aktuell eingestellten Anforderungen an die Wärmepumpe (Aktiv für Warmwas- ser oder Aktiv für Heizung)						
16	aktuelle Anzeige für die Temperatur Heizung - Vorlauf						
17	Leitung* für Heizung-Vorlauf						
18	Leitung* Heizung - Rücklauf						
19	aktuelle Anzeige für die Temperatur Rücklauf						
20	Leitung Kältekreis Vorlauf						
21	Leitung Kältekreis Rücklauf						
22	Kompressor(Verdichter) (die angezeigte Farbe ist ein Hinweis auf der aktuellen Betriebsstatus: rot= aktiv; schwarz= inaktiv)						
23	Die Leistung des Verdichters in %						
24	aktuelle Drehzahl des Lüfters (dieser Wert kann auch negativ sein - z.B. zum Ausblasen von Blätter)						
25	Lüfter; die angezeigte Farbe des Lüfters informiert über seinen aktuellen Betriebszustand						
26	Absenkmodus = durch Anklicken dieser Schaltfläche können Sie den Silent-Betrieb ein/ausschalten						
27	der optional eingebaute Smart-Grid wird angezeigt und dessen Betriebsmodus: = der Stromanbieter hat die Stromversorgung der WP wegen Überbelastung unterbrochen und						
	= der Stromanbieter hat die Stromversorgung aus seinem Netz zur Wärmepumpe freigegeben.						
28							
29	er betriebsstatus des Nachelofens wird durch die Farbe des Schönsteins angezeigt. = der Kamin ist rot, also Kachelofen brennt. = Kamin ist grau = brennt nicht (der Brennraumfüh- ler der EOS hat angeschlagen)						



3.13 Eigene Einstellungen

3.13.1 Individualisierung des Displays BHZ 3.0

Das Touch-Display der BRUNNER Anlagen 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 29: 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.





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.

Um die Helligkeit einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

 Pfad folgen: Settings / Bedienteil / Einstellungen / Helligkeit
 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.
- \rightarrow Die Einstellung wird übernommen.



Abbildung 31: 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 32: 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.

 \rightarrow 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.

 \rightarrow 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.

 \rightarrow 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;
- \rightarrow Die Einstellung wird übernommen.



Abbildung 33: Display Individualisierung Zeitzonen

Auswahl Bildschirmschoner

Analog-Uhr

Digital-Uhr

Cancel

Display dunkel

ahl des Bildschirmschoners für den Standby-Betrieb

Katze 1

Katze 2

Hund

O.K

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;

 \rightarrow Die Einstellung wird übernommen und das gewünschte Bild erscheint.

Beispiele für Bildschirmschoner:









8:54

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;

 \rightarrow Das Bedienteil wird neu gestartet und die Sprache wird nach dem Neustart übernommen.



Abbildung 34: 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)

 \rightarrow Die Einstellung wird übernommen.



Abbildung 36: Schwarzes-Display-Design



Abbildung 35: Display Designauswahl



Abbildung 37: Weißes Display-Design

3.13.2	Heizprogramme auswählen bzw. neu erstellen
--------	--

		Tagbe	etrieb 1	Tagbe	trieb 2	Tagbe	etrieb 3
Programmname	Тад	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;

Es erscheint die Seite 1 des Heizkreises:



Abbildung 38: Displayansicht am Beispiel für Heizkreis 1

2. Tippen Sie auf das Feld Heizungsprogramme;Es erscheint das Fenster mit den Wochentagen:

 Image
 <th

Abbildung 39: Displayansicht am Beispiel für Heizkreis 1



3. Tippen Sie auf das Kästchen mit dem gewünschten Wochentag;

4. Es erscheint ein neues Fenster mit dem betreffenden Wochentag. Der gewählte Wochentag ist in der oberen Zeile orange markiert.

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.

Falls Sie den Namen des eingegebenen Programms ändern möchten, tippen Sie auf die Schaltfläche **Pro**gramm.

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.**

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

1	F		- N -		Heizung	b		Schel	Solar	Acome
←		octungs	3301		Heizung	AIKUUUU		ace	spa	esc
Ρ		0	1	U	z	т	R	E	w	Q
		L	к	J	Н	G	F	D	s	Α
).K.		М	Ν	в	v	С	х	Y	!?	÷
ο		9	8	7	6	5	4	3	2	1

3.13.3 Programm für Warmwasser einstellen



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

Nur bei verbautem Warmwasserspeicher ist die Angabe eines Warmwassersprogramms möglich.

Tippen Sie auf die Schaltfläche Wasser / Warmwasserprogramme / und es erscheint das Fenster:



3.13.4 Abwesenheitszeit

Abwesenheit beim Heizen



Abbildung 40: Display Einstellung Abwesenheitszeit

Eingabe der 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.

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.

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



Abwesenheit beim Warmwasser

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).

3.13.5 Zirkulationsprogramme



HINWEIS

Die Anzeige der Schaltfläche **Zirkulationsprogramme** erscheint nur bei verbautem Warmwasserspeicher oder Plattenwärmetauscher, wenn der Zirkulationstyp **Zeiträume** eingestellt wurde.

Dafür geben Sie folgenden Pfad ein: Settings / Konfiguration / Zirkulation / Zeiträume.

Folgen Sie den Pfad: Home-Menü Wasser / Schaltfläche Zirkulationsprogramme

Es erscheint das Fenster mit dem Stundenplan (analog Heizkreis). Über das Auswahlfenster können weitere Werksprogramme (Familie, Single, Senioren) aufgerufen werden, oder neue Programme erstellt werden (Neu 1, Neu 2, Neu 3). Das Erstellen bzw. Ändern eines Programms erfolgt über die Einstellseite, durch Anklicken der betreffenden Kästchen (orange= aktiv, grau=inaktiv). Zum Umbenennen klicken Sie auf die Schaltfläche **Programm** auf der Einstellseite unten links, da erscheint die Tastatur zur Vergabe von individuellen Programmnamen.

3.13.6 Desinfektion

HINWEIS: Die Desinfektion bezieht sich auf den angeschlossenen Warmwasserspeicher. Diese Einstellung wird vom Fachbetrieb unternommen.

Desinfektion einstellen

Um die Aktionen für die thermische Desinfektion automatisch ausführen zu können, treffen Sie folgende Voreinstellungen:

T Desinfektion (Temperatur der Desinfektion) Tag Desinfektion Uhrzeit Desinf. Dauer Desinfektion

dafür folgen dem Pfad: Settings / Warmwasser



3.13.7 Estrich trocknen

Wurde im betreffenden Heizkreis eine Fußbodenheizung installiert und konfiguriert, kann ein Trocknungsprogramm eingestellt und eingeschaltet werden.

Dafür geben Sie den Pfad ein:

Settings / Heizkreis 1 (bzw. der bestimmte Heizkreis) / Estrich trocknen /

Kurzbezeichnung	ME	Erläuterungen	Einstell- bereich	De- fault
Trocknen	%	Starten oder Beenden des Trocknungsprogramms;	0-100	Aus
T Start Trocknen	°C	Starttemperatur für das Trocknungsprogramm;	10-50	20
T Anstieg Trock.	°C	Anstieg der Temperatur während des Trocknungsprogramms;	1-50	2
t Anstieg Trock.	Tage	Zeitdauer für den Temperaturanstieg;	0-10	1
Tmax Trocknen	°C	Zieltemperatur des Trocknungsprogramms;	20-70	40
t Halt Trocknen	Tage	Haltezeit für die Zieltemperatur im Trocknungsprogramm;	0-21	3
T Absenkung Tr.	°C	Temperaturabfall während des Trocknungsprogramms;	1-50	2
t Absenkung Tr.	Tage	Zeitdauer für einen Temperaturabfall	0-10	1
Status	%	zeigt den Prozentsatz der Trocknung an	0-100	

Wird das Trockenprogramm gestartet, erfolgt in der Home-Ansicht beim betreffenden Heizkreis die Programminfo **Estrich trocknen**.

3.13.8 Absenkart auswählen

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 "Ab- schalt" 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 deak- tiviert (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-Te		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 Be- trieb und Abschaltung.

3.13.9 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.

3.13.10 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.

3.13.11 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 **Heizkrei**ses;

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.



3.13.12 Zeiträume festlegen

Zur Festlegung der Einsetzbarkeit der Wärmeerzeuger (Kesselarten und Zusatzheizungen) gibt es die Schaltfläche **Zeiträume**. Damit wählen Sie das Zeitprogramm für das automatische Nachheizen.

Unter der Schaltfläche **Zeiträume** haben Sie die Möglichkeit der Einstellung eines ab Werk eingestellten Programms auszuwählen oder sich selbst ein neues Programm aufzustellen.

Programmbezeichnung	Stunden, währenddessen das automatische Nachheizen aktiv ist:
immer aktiv	aktiv während aller Tageszeiten
Тад	von 7 bis 22 Uhr
Nacht	von 0 bis 6 Uhr und von 23 bis 0 Uhr
Neu 1	Diese Stellen sind für Ihre Programmeinstellungen frei.
Neu 2	Die eingegebenen Programme können Sie auch Umbe-
Neu 3	nennen. Diese Programme können sie überschreiben.

Um ein Programm einzugeben, folgen Sie dem Pfad gemäß dem betreffenden Wärmeerzeuger (siehe betreffende Kapitel).

Individuelles Programm neu erstellen



Abbildung 41: Pop-up Zeiträume







Abbildung 44: Tastatur

Tippen Sie Zeiträume an. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Programm** und es erscheint ein Pop-up. Auf **Neu 1** klicken und es erscheint die Einstellseite. Durch Anklicken der Wochentage erscheint der Stundenplan des betreffenden Tages. Durch Anklicken der Zeiträume 0-6, 6-12, 12-18 und 18-24 wird der ganze Abschnitt markiert, doch auch das Anklicken und Markierung der Kästchen ist individuell möglich.





HINWEISE

Oranges Kästchen = aktive automatische Zeit und graues Kästchen = inaktive Zeit. Mehrere Wochentage können nicht gleichzeitig angewählt werden.

Werksprogramme können nicht überschrieben werden. Die neu eingegebenen Programme können überschrieben werden.

Zum Benennen eines neuen Programms klicken Sie auf die Einstellseite auf Programm links unten und es erscheint die Tastatur mit der Sie den gewünschten Namen für das neue Programm eingeben können.

3.13.13 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 45: Anlage Seite 1





Abbildung 46: 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.



	ensoren	Men		Archiv	Status	3	1	Settings	Info	
esc	spac	æ						0	+	
q	w	е	r	t	z	u	i	0	р	
а	s	d	f	g	h	j	k			
<u>↑</u> !	?	у	x	с	v	b	n	m	U.K.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	

3.14 Fernzugriff über myBRUNNER

3.14.1 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

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.

3.14.2 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).



3.14.3 myBRUNNER einrichten

3.14.3.1 Registrieren

1. Erstmalige Registrierung starten



1.1. www.mybrunner.de aufrufen;

Es erscheint das Fenster:



BRUNNER

myBrunner) Zugriff auf meine Onlin BRUNNER Heizung M // myBrunner & Log-In Informieren ***** Registrieren Starten Sie hier mit der N unseres myBrunner Port BRUNNER Heizs Zugriff via Internet für neue Nutzei .og-h Informieren BRUNNER // Adresse / Telefo en Sie sich f // Registrierung Als Eigentümer einer BRUNNER Heiztechnik oder Ofentechnik Anlage bitte hier klicken: ... für den Online-Zugriff. Als BRUNNER Handwerkspartner bitte hier klicken: Log-In BRUNNER Besuchen Sie uns auch auf www.brunner.c REGISTI KONTAKT EAQ Registrieren Registrieren Sie sich hier für den Online-Zugriff auf Ihre Brunner-Anlage // Erweiterte Sicherheit Adresse Kontakt Anmeldung nn Sie die erweiterte nutzen und dafür hier l Bitte füllen Sie die Felder aus, um eine Registrierung anzufordern den alle si Ansprechpartner Straße / Hausnummer MS PIN an It Addresszusatz en (ihre Mo PLZ* / Stadt* Land* Deutschland // Probleme? Bitte füllen Sie alle mit einem * markierten Felder aus.



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

1.4 Nach Eingabe auf weiter klicken;

BRUNNER	// Adresse / Telefon	// Informieren Sie sich!
Ulrich Brunner GmbH Ofen- und Heiztechnik	Zellhuber Ring 17-18 84307 Eggenfelden	Nutzen Sie unsere Infos über soziale Netzwerke um auf dem Laufenden zu bleiben.
	Telefon: (08721) 771-0 Hottine: (08721) 771-550 Fax: (08721) 771-100 E-Mail: info@brunner.de	f

Log-In

Besuchen Sie uns auch auf www.brunner.de



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.

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 !

BRUN	INE	R			Besucher	Log-In Sie uns auch auf www.brunner.de
START R	EGISTRIEREN	LOG-IN	INFORMIEREN	KONTAKT	FAQ	
Registrier Registrieren Sie	'en e sich hier für	den Online-Zugriff	auf Ihre Brunner-Anl	age.		
Adresse	Kontakt	Anmeldung				// Erweiterte Sicherheit
Die E-Mail Adresse ist zugleich ihr Anmeldename.						Wenn Sie die erweiterte Sicherheit benutzen und dafür hier Ihre Mobil- telefinnummer angeben dann
	E-Mail		<	-		werden alle sicherheitsrelavanten Aktionen wie Kennwortwieder- beschaffung Änderungen Ihrer
Bitte geben S	lie eine Mobiltel	efonnummer ein, wen	n Sie die erweiterte Sici	nerheit verwenden v	vollen.	Anlagenparameter etc. über eine SMS PIN an Ihr Mobiltelefon
	Mobiltelefon		Ū	berprüfen		abgesichert. Wir empfehlen Ihnen dringend, diesen Mechanismus zu benutzen (Ihre Mobiltelefonnummer
	Telefon					wird ausschließlich dafür verwendet)
	Fax					
						// Probleme?
Zurück					Weiter	Bitte füllen Sie alle mit einem * markierten Felder aus.
BRUNNE	R		Adresse / Telef	on	// Inf	ormieren Sie sich!
			Zellhuber Ring 17-18			Sie unsere Infos über soziale Netzwerke

SRU	NNE	R			Log-II Besuchen Sie uns auch auf www.brunner.
TART	REGISTRIEREN	U LOG-IN	INFORMIEREN	KONTAKT	FAQ
egistrie	i ren ile sich hier für	r den Online-Zug	riff auf Ihre Brunner-Anl	lage.	
Adresse	Kontakt	Anmeldung			// Erweiterte Sicherheit
Bitte wähler	n Sie ein Kennwo	ort mit min. 8 Zeich-	en Länge.		Wenn Sie die erweiterte Sicherheit benutzen und dafür hier Ihre Mobil
	Kennwort		<		teletonnummer angeben, oanm werden alle sicherheitsrelavanten Aldionen wie Kennwortwieder-
Kennwo	ortbestätigung		<		beschaffung, Änderungen Ihrer Anlagenparameter etc. über eine SMS PIN an Ihr Mobiltelefon
Bitte vergeb	en Sie eine Frag	ge / Antwortkombina	ation an die sie sich erinner	rn können:	abgesichert. Wir empfehlen Ihnen dringend, diesen Mechanismus zu
Sic	cherheitsfrage	Bitte auswähler	n 💽		benutzen (inre Modimieriorimunnin wird ausschließlich dafür verwend
94	Antwort auf				
310	:nemensirage				// Probleme?
Zurück				Je	etzt registrieren Bitte füllen Sie alle mit einem * markierten Felder aus.
				_	<u> </u>
RUNN	ER		// Adresse / Telef	fon	// Informieren Sie sich!
rich Brunner G fen- und Heizte	imbH schnik		Zellhuber Ring 17-18 84307 Eggenfelden		Nutzen Sie unsere Infos über soziale Netzwerke um auf dem Laufenden zu bleiben.
			Telefon: (08721) 771-0 Hotline: (08721) 771-5		

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.
BRUNNER



1.11 Die Aufnahme Ihrer Registrierung wird angezeigt:



2. E-Mail-Postfach - Registrierungsbestätigung



2.1 Öffnen Sie die Mail vom "**websys**tem" und im Betreff: "**Brunner Zentrale** Benutzerverwaltung: Registrierungsbestätigung"

2.2 Klicken Sie auf den Link;

3. Anmelden



3.1 Klicken Sie auf Anmelden



Log-I



BRUNNER

Log-In

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

BRUNNER	Hallo, tratigt u⊚gopationogel Abmelden Besuchen Sie uns auch auf www.brunner.de
ÜBERSICHT BEDIENTEIL HINZUFÜGEN MEIN PROFIL	L FAQ.
Übersicht Sie können Ihre BRUNNER Heizungsanlage jetzt konfigurieren.	
Neues Eedienteil	Sie haben noch teilne BRUINNER Antige registerien Bie lesen Sie zustet den notwendigen Registeinungscode von Ihrem Bedienteil ab und registeleren Sie dieses hier.
	MPRESSUM

HINWEIS:

Falls Sie vorher ein anderes Bedienteil registriert hatten, klicken Sie hier auf die Schaltfläche **Weite-res Bedienteil hinzufügen**.

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 47: 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:



Home	Kachelofen	BWP	Wasser	Settings			1 Info
JNNER	Für d	en Fern-Zugri ww	myBRI ff auf das Di w.mybrunne myBRUNI	JNNER splay muss vo r.de angelegt NER einrichte	orab ein Nutze werden! n	erkonto auf	
III myBRU	Für der	n Zugriff im H myBRUNNE	eimnetz mu ERLocal	ss eine Netzw ▶ c atile	erk-Verbindur	ng bestehen. 21320	
	50	Loizur	PIM/P	11	00 Ubr (Disactor	9 Contambor 302	

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 48: 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 der Pfeiltaste nach unten navigieren:



ignal: -76 dBm (instabil)

Wireles

Such



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



Netzwerk - Details

myBRUNNER löscher

Netzwerk rücksetzen



5. myBRUNNER am Touchdisplay einrichten



5.1 Klicken:







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.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	
Ulrich Brunner GmbH	
Die Grundlage einer dauernden und bleibenden Geschäftsverbindung s nicht Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, sondern Zusammenarbeil und gegenseitiges Vertrauen. Dennoch kommen wir nicht umhin, nachfolgende Punkte zu regeln:	ind
1. Geltung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.	
Ablehnen Akzeptieren	

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.

	MYBRUNNER - Registrierung
Bitte die	e Anlage auf der jeweiligen Web-Seite mit dem angezeigten Code registrieren.
	Ofentechnik (EOS, BHZ,): www.mybrunner.de Heiztechnik (Naturkraftkessel, HZB,): www.mybrunner.com
	Registrierungscode: 24009 Restliche Zeit für Registrierung: 9594 Sekunden
	Abbrechen

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 **Weite-res 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.

ÜBERSICHT	BEDIENTEIL HINZUFÜGEN	MEIN PROFIL	FAQ	
Bedienteil r	egistrieren			
Sie können sich hie Anlage anfordern k	er eine neue Brunner Anlage können.	registrieren. Sie be	nötigen dazu eir	nen Registrierungscode, den Sie am Bedienteil Ihrer
Notwendige Angab	en für die Registrierung			
Eine ausführliche Anle	eitung zur Registrierung finden Si	ie hier. 🗩		
Registrierungsco	ude* 0	<		
Anlagennar	me			
	Registrieren			

8. Registrierung am Touchdisplay abschließen



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





8.2 Settings verlassen (mit OK)



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:



 \rightarrow Die Registrierung ist abgeschlossen.

3.14.3.2 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)

START	REGISTRIEREN	LOG-IN	INFORMIEREN	KONTAKT	FAQ	
Log-In Melden Sie	e sich hier als registrie	rter Nutzer für	den Online-Zugriff auf	Ihre Brunner Ar	ilage an.	
Ihre	Anmeldedaten					// Anmeldeprobleme?
Bitte ge	eben Sie hier Ihre Anmeld	edaten ein, um s	ich bei mybrunner anzum	elden.		Bitte klicken Sie auf "Noch keine Registrierung", um sich neu bei myBrunner zu registrieren.
	Anmeldename*		<	_		Wenn Sie Ihr Kennwort vergesse haben, können Sie mit der Antwo
	Kennwort*		<			auf die von Ihnen vorgegebene Erinnerungsfrage ein neues
Ang	emeldet bleiben? ¹					dazu auf "Kennwort vergessen".
		Anmelden	Kennwort vergessen	Jetzt registrier	en	
	Bitt	füen Sie alle mi	t einem " markierten Felder au	s		
	1 W	enn Häkohen geseti	t, dann direkter Zugang zur O	nline-Darstellung		



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.



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.

3.14.3.3 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.

BRUNNER



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

BRU	NNER				Besuchen	Sie uns auch auf www.br	Lo
START	REGISTRIEREN	LOG-IN	INFORMIEREN	KONTAKT	FAQ		
Log-In Melden Sie s	sich hier als registrie	ter Nutzer für	den Online-Zugriff auf	f Ihre Brunner Ar	nlage an.		
Ihre A	nmeldedaten					// Anmeldeproblem	ne?
Bitte gebr	an Sie hier Ihre Anmelde	edaten ein, um s	ich bei mybrunner anzum	ielden.		Bitte klicken Sie auf "Noch Registrierung", um sich n	i kein eu be
						myBrunner zu registrieren	Ū.
	Anneidename					Wenn Sie Ihr Kennwort ve haben, können Sie mit de	rges: r Anti
	Kennwort*		<			Erinnerungsfrage ein neu Kennwort erhalten. Bitte ki	.es licker
Angen	neldet bleiben? ¹ 🔳					dazu auf "Kennwort verge:	ssen
	4	nmelden	Kennwort vergessen	Jetzt registrier	en		
	Bitte	fülen Sie alle mi	t einem [*] markierten Felder al	us.			
	3 WA	enn Häkohen geset	zt, dann direkter Zugang zur G	Inline-Darstellung			
BRUNN	IER		// Adresse / Telef	on	// Infe	ormieren Sie sich!	
Ulrich Brunner	GmbH		Zellhuber Ring 17-18		Nutzen	Sie unsere Infos über soziale Ne	etzwe
					Hallo, max	.muster @yahoo.del Abmelde	en
PKU	NNEK				Besuchen Sie	uns auch auf www.brunner	r.de
ÜBERSICHT	BEDIENTEIL HIN	ZUFÜGEN	MEIN PROFIL	FAQ			
Max M	ustermann						
Sie erhalten I	hier eine Übersicht üt	er den Status	Ihres Bedienteils und d	er angeschlosse	ien Anlage.		
	1				Ŧ	•	
		-Jakas	۵				
Home	Solar	Pellets	Gastherme	Heizung	Wasser	Info	
					marius	Single	
	40 °C		Wetter		14 °C	45 °C	
	Solar				Būro	Keller	
	_						
	Aus		60 °C			Familie	
	Pellets		36 °C		2	33 °C	
			32 °C				
	Bereit				4	10 °C	
	Gastherme		Puffer 1000 I		ww-sp	eicher 100 l	
	Hei	ung Kes	isel 1 Kessel 2		Fernzugriff		
Statusinform	nationen anzeigen						
		1/					
Verbindung	peenden Freigabei	verwalten	Bedienteil entfernen				
		Fre	eigaben für ' Ma	xM' verwal	ten		
	Alle annuines						
iue Freigabe	Alle anzeiger						



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Freigabe verwalten



21.04.2016 21.04.2021 MaxM service@brunner.com 21.04.2016 21.04.2021 messe_service@#NXXXX.com MaxM Zurück Schließen





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.

UBERSICHT	BEDIENTEIL HINZUFÜGEN	MEIN PROFIL	FAQ	
Zugriff auf A	Anlage freigeben	re Anlage für einen t	Service-Techniker	freigeben
Notwendige Angabe	en für die Freigabe			
Der Zugriff auf Ihre Anla	age ist für den angegebenen Se	rvice-Techniker vom 17.	12.2015 bis zum 16.	12.2020 möglich.
Diese PIN erhalten vom Service-Techni (6stellig numeris- 10000099999	Sie ker ch, 39).	~	-	
Sie können hier o Zweck der Freiga eintrag	den abe en.			

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:

urch inlage zue Anzeige Bereit Pellets Gas 2 xPuffer=2000 | 1,4 bar

Heizung

3.14.3.4 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.

3.14.3.5 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:

- 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.

i

.*.

- überprüfen links oben: Anzeige:

"WLAN aktiv"

Netzwerk - Details

mvBRUNNER löschen

weite

3.14.4 WLAN einrichten

3.14.4.1 WLAN einrichten - während der Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme ist benutzerdefiniert. Dieser erstmalige Prozess umfasst die gesamte BRUNNER-Netzwerkumgebung bzw. alle Steuerplatinen der angeschlossenen Geräte.

Automatisch startende Inbetriebnahme

- 1. Initialisierung
- 2. Sprache einstellen
- 3. BRUNNER-Netzwerkverbindungen prüfen
- 4. Uhrzeit und Datum einstellen
- 5. myBRUNNER einrichten
- 6. Wärmeerzeuger angeben
- 7. Wärmeverbraucher angeben
- 8. Handwerkerdaten eingeben
- 9. Ende der Inbetriebnahme

WLAN einrichten

Während der Arbeitsschritte zur Phase 5 der Inbetriebnahme "myBRUNNER einrichten" sind folgende Schritte zur Einrichtung des WLANs notwendig:



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

3.14.4.2 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



4 Reinigung, Instandhaltung, Störungsübersicht



VORSICHT

Heißes Wasser kann zu schweren Verbrühungen führen.

→ Falls Sie ein Leck oder Tropfenaustritt bemerken, nicht berühren!



VORSICHT Stromschlaggefahr

Teile der Anlage stehen unter Strom.

→ Vor dem Berühren vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr abgeschaltet ist.

ACHTUNG: Die stromführenden Teile dürfen nicht mit Wasser in Berührung kommen.



VORSICHT

Unsachgemäße Handlungen und Arbeiten an der Anlage können zu Personenschäden und zu Schäden an der Anlage führen.

→ Arbeiten an der Anlagen sollen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Teile der BHZ 3.0 sollten periodisch gereinigt und geprüft werden. Außer einer gelegentlichen Sichtprüfung ist keine besondere Wartung notwendig. Die Bauteile der Heizungsanlage können nach einer Zeitspanne Betriebsstörungen aufweisen. Lassen Sie den Fachmann diese Teile austauschen. Empfehlung: Verwenden Sie nur Originalersatzteile!

Beachten Sie auch die Wartung jedes einzelnen Wärmeerzeugers und Wärmeverbrauchers.

4.1 Ersatzteile BHZ 3.0

Die detailierte Aufstellung der Ersatzteile finden Sie per QR-Code:



oder unter dem Link: https://www.brunner.de/9205

Das Ersatzteilheft steht Ihnen auch auf unserer Internetseite zur Verfügung: im Partnerbereich (Zugriffsdaten notwendig) unter https://www.brunner.de/partner/.

4.2 Fehlermeldungen quittieren

Um eine Fehlermeldung oder einen Hinweis zu quittieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. tippen Sie die Schaltfläche Info an;
- 2. in der unteren Hälfte des Displays drücken Sie auf Fehler Reset
- \rightarrow Die Fehlermeldung wurde quittiert.

Liegt der Fehler weiterhin vor, erscheint die Fehlermeldung erneut. Die Info-Taste kann auch orange hervorgehoben werden.

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

4.3 Reinigung und Instandhaltung

Reinigung der Verkleidung

Für die Hydraulikbox und den Systemspeicher der BHZ 3.0 ist eine Reinigung der Verkleidung seitens des Betreibers empfohlen:

Dafür: 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.

4.4 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.

4.4.1 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



BRUNNER

4 Die zin-Datei wird im	🦊 📴 📒 = Downloads			
Download-Bereich gespeichert.	Date Start Freigeben Ansicht ← ⇒ ∧ ↓ > Dieser PC > Downloads >			
Eventuell kann auch ein anderer	Schnellzunriff		Тур	Größe
Speicherplatz angegeben werden.	Destop Pownloads Softwark	E_[Version]_[Monat]_[Jahr].zip	WinRAR-ZIP-Archiv	214.574 KB
	USB-Laufwerk (D:) Datei Start Freigeben Ansicht Laufwerktools			
	← → × ↑	^		
	☆ Schnellzugriff		Тур	Größe
	Desktop BRUNNER_SOFTM	/ARE_[Version]_[Monat]_[Jahr].zip	WinRAR-ZIP-Archiv	214.574 KB
	Downloads *			
5. Wählen Sie nun mit Rechtsklick	Date: Start Freigeben Ansicht Tools für komprimierte Ordner	erk (D:)		
die zip-Datei und klicken auf Hier	\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare > Dieser PC >			
entpacken	✓ Schnellzugriff	^	Тур	Größe
•		RE_[Version]_[Monat]_[Jahr].zip	WinRAR-ZIP-Arch	niv 214.574 KB
6. Angezeigt werden die ent- packten Dateien zum Update der	Image: Start Freigeben Ansicht Verwalten USB-Laufwerf Datei Start Freigeben Ansicht Laufwerktools ← → ↑ → Dieser PC > mein Ordner	c (D:)		
Steuerung:	□ Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
		16.01.2024 09:57	WinRAR-ZIP-Archiv	214.574 KB
	 Written_Offer.pdf I Deliburg Software data REUNICE Userial (March) (Intell 	19.03.2019 18:06	Adobe Acrobat-D	340 KB
	Brunner_rel_Anlage_2_6_[Version].bin	12.09.2023 12:59	BIN-Datei	85.033 KB
	Brunner_rel_Anlage_2_6_[Version]_and_3_6_[Version]_licenses.tx	t 19.03.2019 18:05	Textdokument	1.146 KB
	I Brunner_rel_Anlage_3_6_(Version).bin	12.09.2023 13:09	BIN-Datei BIN-Datei	91.733 KB 43.585 KB
	Datei Start Freigeben Ansicht Laufwerktools	JSB-Laufwerk (D:)		
7. Kopieren Sie die bin-Datei bzw.	T T Dieser PC > USB-Laurwerk (D:)			
Dateien auf einen leeren USB-	Name		Typ Gi	röße
Stick (>500 MB)	Brunner rel Anlage 2 6 [Version].bin		BIN-Datei	85.033 KB
	L Brunner rel Anlage 3 6 [Version].bin		BIN-Datei	91.733 KB
	Brunner_rel_BSH_3_[Version].bin		BIN-Datei	43.585 KB

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.

4.4.2 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.

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

USB-Stick kontrollieren

Kontrollieren, ob USB-Stick korrekt am Display eingesteckt wurde

BRUNNER

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. Exxxxx).



Abbildung 49: 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

5 Technische und handelsübliche Daten

5.1 Konformitätserklärung

	EG-Konfor	mitätserklärung	;
Hersteller:	Ulrich Brunner Gm Zellhuber Ring 17- D-84307 Eggenfel	nbH -18 den	
Produkt:	BHZ 3.0 (Brunner	Heizzentrale)	
EU-Richtlinien:			
	2014/30/EU	(EMV-Richtlinie)	
	2014/35/EU	(Niederspannungsrichtlini	e)
	2011/65/EU	(RoHS-Richtlinie)	
	1907/2006/EU	(REACH)	
Angewandte No	ormen:		
	EN 61000-6-1:200	7	
	EN 61000-6-3:200	7/A1:2011	
	EN 61000-3:2:201	4	
	EN 61000-3:3:201	3	
	EN 6100-6-2		
	EN 6100-6-3		
	EN 60730		
Wir erklären.	, dass das Produkt den o	oben genannten Bestimmunge	en entspricht.
Eggenfelden, d	en 01.09.2024		
1	1		
1/1 1			
The F	Jun		
1112			
Hubort	ur Brunnor		

5.2 Maßblätter BHZ 3.0





Abbildung 50: BHZ mit 750 I Systemspeicher



Abbildung 51: BHZ 3.0 mit 1000 I Systemspeicher



Abbildung 52: BHZ 3.0 mit 1500 l Systemspeicher





Heizzentrale mit Standardspeicher



Abbildung 54: BHZ 3.0 mit 750 l Systemspeicher und 750 l Standardspeicher



Abbildung 55: BHZ 3.0 mit 1000 I Systemspeicher und 1000 I Standardspeicher



Abbildung 56: BHZ 3.0 mit 1500 I Systemspeicher und 1500 I Standardspeicher

BRUNNER



Abbildung 57: BHZ 3.0 mit 2000 I Systemspeicher und 2000 I Standardspeicher

5.3 Technische Daten

Hydraulikbox - Parameter		
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1289 x 1083 x 404
Verkleidung		Front-Verkleidung aus gepulvertem Stahlblech; Deckel auf- klappbar und arretierbar; Seiten- und Rückwandelemente aus Stahlblech; Front grau, Wandstärke 6 mm; Rückwand abnehm- bar; Schwarz, Wandstärke 2 mm; Seitenwände mit Rahmen verschraubt, schwarz; Wandstärke 2 mm;
Dämmung		13 mm HT-Dämmstoff um alle Leitungsabschnitte;
Hauptplatine		Temperatur- und feuchtigkeitsgeschützter, zentraler Anschluss für alle Sensoren und elektronischen Komponenten. Busan- schluss für Fernanzeige auf Touch-Display;
Mittlere Leistungsaufnahme Winter/Sommer	W	30-90 / 20-40
Stand-by	W	9
max. Gewicht	kg	95

Höhe x Breite x Tiefe Touch-Display	mm	170 x 170 x 58
Touch-Display farbig	mm	5,7" VGA (16 bit)
Anschlüsse		Busleitung CAN, Ethernet-Schnittstelle, USB
Unterputzkasten für Fernanzeige Höhe x Breite x Tiefe	mm	160 x 160 x 70
Verbindungsleitung für Fernanzeige	m	10 m, 15 m, max. 50 m
Softwareaktualisierung		Update über USB-Anschluss; aktuelle Software auf Anfrage www.brunner.de

Eco-Design-Richtlinie 2010/30/EU		
Temperaturreglerklasse	П	
Energieeffizienzbeitrag	2 %	

Systemspeicher Parameter / Nenninhalt	ME	750 Liter	1000 Liter	1500 Liter	2000 Liter
Speichervolumen Heizung	I	560	810	1250	1785
Speichervolumen Warmwasser	I	190	190	265	265
Gewicht Speicherbehälter / Gewicht Dämmung	kg / kg	102 / 20	129 / 24	219 / 31	268 / 37
Polyester-Vliesfaserdämmung mit Klemmleisten- verschluss, (WLG 035)	mm	100	100	100	100
Warmhalteverlust (Richtlinie 2010/30/EU)	w	108	126	153	180
Baustoffklasse Speicherdämmung nach DIN EN 13501-1 / DIN 4102-1		E / B2	E / B2	E / B2	E / B2



Abbildung 58: Systemspeicher Maße

Maße	M.E.	750 I	1000 I	1500 I	2000 I
А	mm	260	310	380	320
В	mm	630	745	825	900
С	mm	1030	1250	1350	1490
D	mm	1430	1710	1760	2020
E	mm	1700	2050	2150	2380
F	mm	1785	2135	2235	2465
G	mm	790	790	1000	1100
н	mm	1015	1015	1225	1338
Kippmaß	mm	1750	2090	2270	2460

Technische Daten der Anbaukomponenten - Wärmeerzeuger:

Wasserführender Kachelofen / Kamin / Herd		
max. Kesselleistung	30 kW	
Rücklaufanhebung	Motorischer 3-Wege-Mischer (Fabrikat Belimo), Kessel-Pumpe Fabrikat Wilo (Pa- ra 15-130/6-43/SC-12).	
Naturkraftkessel (Scheitholzvergaser- und Pelletkessel)		
max. Kesselleistung	bis 50 kW	
Rücklaufanhebung	Motorischer 3-Wege Mischer (je Kesselleistung unterschiedliche Pumpen: 15 kW - Para 25-180/7-50/iPWM1-12; 30 kW - Wilo Stratos Para 30/1-9 PWM1, 180 mm bzw. 50 kW - Wilo Stratos Para 30/1-8 PWM1, 180mm.	
Ansteuerung	über 230 VAC Schaltkontakt, potenzialfreies Relais oder internen Bus in der Kom- bination mit BRUNNER-Naturkraftkessel.	
Zuschaltung	über Differenztemperatursteuerung mit Minimaltemperaturbegrenzung oder bei Unterschreiten der Anlagen-Solltemperaturen im jeweiligen Bereitschaftsraum.	

BRUNNER Wärmepumpe 9 green

max. Leistung	10 kW
Ansteuerung	über internen Bus; Pumpe: Para 25-180/9-87/iPWM1-12
Regelung	regelungstechnische Integration, in den Wärmebedarf der Heizzentrale

Solarkreis mit Systemtrennung (Plattenwärmetauscher)

Kollektorfeldgröße, Absorberfläche	Absorberfläche bis 25 m ² ; Wärmeträgerflüssigkeit Frostschutzmittel;
Ansteuerung	Primärkreis mit geregelter Pumpe (Para ST 15-130/13-75/iPWM2-12, und Sekun- därkreis (Typ Wilo Para 15-130/6-43/iPVVM1-12) mit Volumenstrombegrenzer
Zuschaltung	über Temperaturfühler im Kollektorfeld durch Differenztemperatursteuerung mit Maximaltemperaturbegrenzung;
Regelung	Energieertragsoptimierung durch unterschiedliche Einspeiseniveaus in den Sys- temspeicher (Zonenventil); Die Regelung kann temperaturoptimiert, ertragsopti- miert oder automatisch erfolgen.

Wärmepumpe (Fremdhersteller) (mit Schalteingang für Wärmeanforderung Warmwasser/Heizung)

max. Leistung	bis 20 kW
Anschluss	4 x 1 1/4" am Systemspeicher, 1 1/2" an Hydraulikbox;
Ansteuerung	über 230 VAC Schaltkontakt oder potenzialfreies Relais, Schaltausgang für Anfor- derung "Warmwasser/Heizung" und für das Umschaltventil "Beladung oben/mitte";

Sonstige Wärmeerzeuger (Öl- bzw. Gaskessel)

max. Kesselleistung	bis 30 kW
Ansteuerung	über 230 VAC Schaltkontakt oder potenzialfreies Relais;
Zuschaltung	beim Unterschreiten der Anlagen-Solltemperaturen im jeweiligen Bereitschafts- zeitraum. Einstellmöglichkeiten: Teilladung, Vollladung, Warmwasser, Heizung, Frost- schutz.

Photovoltaik-Einbindung (nur in Verbindung mit dem Frischwassermodul)

Zonenventil	MOD. SF25 E, 230V,50/60 Hz, SW0,04A, Max. Temp. 60 °C, max. Betriebstem- p.110°C, Weg AB/A stromlos, Weg AB/B Strom; Handbetrieb Weg AB/A/B.
Elektroheizstab	9 kW; Eintauchtiefe: 800mm, davon 100mm unbeheizt. Schutztemperaturbegren- zer 135°C, AG 1 1/2 Zoll.
Energieverbrauchszähler	3x230V, 50Hz, 3x35A, Modbus
Elektronik Leistungsregler	3x230V, Dauerbetrieb: 3x16A, 50 Hz, Sicherungsautomat: 3x20A

Elektro-Zentralheizungsmodul (nur in Verbindung mit dem Frischwassermodul)

Zonenventil	MOD. SF25 E, 230V,50/60 Hz, SW0,04A, Max. Temp. 60 °C, max. Betriebstem- p.110°C, Weg AB/A stromlos, Weg AB/B Strom; Handbetrieb Weg AB/A/B.
Elektroheizstab	9 kW; Eintauchtiefe: 800mm, davon 100mm unbeheizt. Schutztemperaturbegren- zer 135°C, AG 1 1/2 Zoll
Leistungsschalter	3x230V, Dauerbetrieb: 3x16A, 50 Hz, Sicherungsautomat: 3x20A

Technische Daten der Anbaukomponenten Wärmenutzer:

Trinkwasser-Erwärmung mit Frischwassermodul (Plattenwärmetauscher)

Zapfrate	wählbar, je nach Verbrauchsbedarf 20 bzw. 40 Liter/Minute bei 10°C / 55°C,
Warmwassermenge	190 I - 265 I aus dem Bevorratungsbereich des Systemspeichers, bei einer mittle- ren Speichertemperatur von 60°C (Primärseite)
Ansteuerung	Bedarfsgekoppelte Trinkwassererwärmung. Die über das Volumenstrommess- teil geregelte Beladepumpe (Wilo Yonos PARA 15/6 PWM1, 130 mm für 20 I/min bzw. Para 15-130/8-75/iPWM1-12 bei 40 I/min) garantiert kalte Rücklauftempera- turen.

Trinkwasser-Erwärmung mit Warmwasserspeicher

Ansteuerung	Integrierte Ladepumpe Fabrikat Wilo (Para 25-130/6-43/SC-12); Temperaturfüh- leranschluss an der BHZ;
Beladung	Temperaturdifferenzsteuerung mit Maximaltemperaturbegrenzung; beim Unter- schreiten der Warmwasser-Solltemperatur im jeweiligen Bereitschaftszeitraum. Programme für Abwesenheit, Dauerbetrieb sowie Desinfektionsprogramm.

Zirkulation

Ansteuerung	Integrierte Zirkulationspumpe Fabrikat Wilo (ZRS 15/4-3); 230 VAC ausgelöst über Fließdrucksignal, Taster oder innerhalb der Bereitschaftszeiträume.
Steuerung	Das Zirkulationsintervall wird beim Erreichen der Solltemperatur automatisch be- endet. Die Zirkulationszeiträume sind frei einstellbar.

Heizkreis 1 / Heizkreis 2 (über Erweiterungsplatine mit 3./4. Heizkreis erweiterbar)

Regelung	Außentemperaturgeführte Heizkreise mit Energiesparpumpe, Fabrikat Wilo (Para 25-180/6-43/SC-12).
	- Betriebszeiträume frei einstellbar.
	- Reduzierter Betrieb (Standard, Frostschutz, Auskühlschutz).
	- Programme für Abwesenheit, Dauerbetrieb, sowie zur Trocknung des Estrichs.

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17-18 D-84307 Eggenfelden

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

Email: 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. © Ulrich Brunner GmbH.

® BRUNNER ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Art.Nr.: 200403