

# Bedienungsanleitung

## Erweiterungsplatine EWP Leistung

©2023

**BRUNNER**<sup>®</sup>

---

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Zu diesem Dokument.....</b>	<b>3</b>
1.1	Zielgruppe der Anleitung.....	3
1.2	Gültigkeit der Anleitung.....	3
1.3	Aufbewahrung der Dokumente.....	3
1.4	Verwendete Symbole.....	3
1.5	Darstellungsregeln.....	4
<b>2</b>	<b>Zu Ihrer Sicherheit.....</b>	<b>5</b>
2.1	Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen.....	5
2.2	Warnhinweise.....	6
2.3	Vorschriften.....	6
<b>3</b>	<b>Produktbeschreibung.....</b>	<b>7</b>
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	7
3.2	Konformität.....	7
3.3	Funktionsbeschreibung.....	7
<b>4</b>	<b>Bedienkonzept.....</b>	<b>8</b>
4.1	Lizenzen.....	8
4.2	Datenschutzerklärung der Ulrich Brunner GmbH.....	9
4.3	Displayansichten EWP Leistung.....	10
4.4	Übersicht Home-Ansicht.....	11
4.5	Anzeigen und Einstellmöglichkeiten unter Home.....	12
4.5.1	Zusatzheizung 1 mit EWP-Leistung.....	12
4.5.2	Zusatzheizung 1 und Zusatzheizung 2 mit EWP Leistung.....	13
4.5.3	Erträge - Zusatzheizung.....	13
4.5.4	Zeiträume festlegen.....	14
<b>5</b>	<b>Hinweis- und Fehlermeldungen.....</b>	<b>16</b>
5.1	Fehlermeldungen quittieren.....	16
5.2	Liste Fehlercodes.....	17
5.3	Fehlerbehebung.....	17
<b>6</b>	<b>Konformitätserklärung.....</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>19</b>

# 1 Zu diesem Dokument

## 1.1 Zielgruppe der Anleitung

Diese Anleitung für die Erweiterungsplatine Leistung richtet sich an den Betreiber der Anlage.

Der **PIN-Code** für den Betreiber ist **9999**.

## 1.2 Gültigkeit der Anleitung

Die Dokumentation für das Produkt Erweiterungsplatine Leistung ist gültig ab November 2015.

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

## 1.3 Aufbewahrung der Dokumente

Die vorliegende Anleitung für die Erweiterungsplatine Leistung wird nach Verwendung vom Betreiber der Erweiterungsplatine Leistung **zum späteren Gebrauch aufbewahrt**.

### WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN  
FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN

Die Aufbewahrung dieser Bedienungs- und Betriebsanleitung, sowie aller zusätzlich geltenden Unterlagen gehört zu den Pflichten des Betreibers.

## 1.4 Verwendete Symbole

Eine **Gefährdung** ist eine potenzielle Quelle von Verletzungen oder Gesundheitsschäden.

Ein **Risiko** ist die Kombination aus einer Wahrscheinlichkeit und der Schwere einer Verletzung oder eines Gesundheitsschadens, die in einer Gefährdungssituation eintreten können.

Der **Gefahrenbereich** ist der Bereich und Umkreis in dem sich der Heizkessel mit/ohne der Heizungsanlage befindet, in dem die Sicherheit oder die Gesundheit einer Person gefährdet sein könnte.

Eine **gefährdete Person** ist eine Person, die sich ganz oder teilweise in einem Gefahrenbereich befindet.

Das **Bedienpersonal** sind die Personen, die für Installation, Betrieb, Einrichten, Wartung, Reinigung, Reparatur oder Transport der Anlage zuständig sind.

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 schwerer Verletzung oder Tod führt, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

**WARNUNG**

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

**VORSICHT**

Es besteht eine Gefahr mit geringem Risiko, die zu leichter oder mittlerer Verletzung führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

**HINWEIS**

Zusätzliche hilfreiche Informationen

## 1.5 Darstellungsregeln

In diesem Dokument für die Erweiterungsplatine Leistung 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, usw.
- Endergebnis.

**Darstellung der Displaytexte in der Anleitung**

Bei Beschreibungen der Einstellungen am BRUNNER Touch-Display werden die Displaytexte optisch fett dargestellt.

## 2 Zu Ihrer Sicherheit

### 2.1 Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen

Die Montage, Installation, Instandhaltung und Wartung der Erweiterungsplatine Leistung darf nur von einem 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.



#### **Schäden am Gerät und daraus resultierende Gefährdung vermeiden**

Sprays, Lösungsmittel oder chlorhaltige Reinigungsmittel, Farben, Klebstoffe usw. können, unter ungünstigen Umständen, zu Schäden am Gerät führen.

- Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel oder chlorhaltigen Reinigungsmittel, Farben, Klebstoffe usw. in der Umgebung des Gerätes.
- Nehmen Sie unter keinen Umständen Veränderungen an Teilen oder Einrichtungen der Heizungsanlage vor, wenn diese Veränderungen die Betriebssicherheit beeinträchtigen könnten.

#### **Die Erweiterungsplatine Leistung sicher betreiben.**

Verwenden Sie die Erweiterungsplatine nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Bedienungsanleitung. Achten Sie auf sichtbare Schäden und verständigen Sie ggf. den Fachbetrieb.



- Entfernen oder verdecken Sie niemals die Aufkleber mit den Sicherheitshinweisen am Produkt.
- Die Aufkleber müssen während der gesamten Lebensdauer der Erweiterungsplatine Leistung lesbar sein.
- Ersetzen Sie die Aufkleber mit den Sicherheitshinweisen sofort, falls sie beschädigt oder unlesbar sind.
- Lagern Sie keine leicht entflammaren Materialien (z. B. Lösungsmittel, Benzinkanister) in der Nähe der Erweiterungsplatine Leistung.
- Dieses Gerät soll von Kindern oder von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen nicht benutzt oder gewartet werden.

## 2.2 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.

Es erscheint ebenfalls 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 zur Verwendung 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**  
**Art, Quelle und Folgen der Gefährdung**  
**Maßnahmen**  
**Handlungsaufforderungen**  
 → **Resultat bzw. sicherer Gebrauch**

## 2.3 Vorschriften

### Normen und Richtlinien

die einschlägigen Sicherheitsbedingungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, und VDE

- EN 12828 Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen
- EN 12831 Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- DIN 4753 Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser
- DIN 1988 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI)
- VDI 2035 Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen
- DIN VDE 0100 Teil 540 2007-06 DIN VDE 0100-540 Errichten von Niederspannungsanlagen
- DIN VDE 0100 Teil 701 2008-10 DIN VDE 0100-701 Errichten von Niederspannungsanlagen

## **3 Produktbeschreibung**

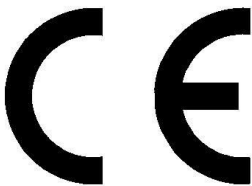
### **3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung**

Die Erweiterungsplatine Leistung wird zur Leistungsmessung der Wärmeerzeuger eingesetzt.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten aller Hinweise zur Personen- und Sachgefährdung aus der vorliegenden Betriebsanleitung. Halten Sie auch alle landesspezifischen Normen und Sicherheitsvorschriften ein.

Lesen und beachten Sie alle Informationen und Empfehlungen zu Montage, Betrieb und Wartung für die Erweiterungsplatine Leistung aus dieser Dokumentation.

### **3.2 Konformität**



Hiermit erklären wir als Hersteller, dass die Erweiterungsplatine Leistung den grundlegenden Richtlinien betreffend des Inverkehrbringens in der EU entspricht.

### **3.3 Funktionsbeschreibung**

Die Erweiterungsplatine Leistung führt die Messung der durchfließenden Energien.

Die Überwachung der Sensoren ist grundlegend für einen sicheren Betrieb der Anlage. Auch für den Service ist es hilfreich, genaue Daten zum Betriebszustand zu bekommen.

Zur Wärmemessung werden folgende Fühler und Volumenströme verwendet: Vorlauf- und Rücklauffühler und Volumenstrom Huba Control. Diese Sensoren werden für jeden existierenden Wärmeerzeuger verwendet.

Mit der EWP-Leistung lassen sich für zwei Wärmeerzeuger die Erträge bestimmen;

- Zusatzheizung 1 und Zusatzheizung 2 der EWP-Basis
- Kachelofen (mittels EOS) und Zusatzheizung 1 (EWP-Basis).

Beim Einsatz der Erweiterungsplatine muss der Stand der Software auf der Anlage Rel. 5.0 oder höher sein.

## 4 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 Zubehör optional vorgesehen.

### 4.1 Lizenzen

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



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

#### Schriftliches Angebot (Open Source Software)

Unser Produkt enthält Software und Quelltexte, die nach den Bedingungen der GNU General Public License, version 2 (GPLv2), version 3 (GPLv3), the GNU Lesser General Public License, version 2.1 (LGPLv2.1), version 3 (LGPLv3) und anderen Open Source Lizenzen lizenziert sind.

Wenn Sie uns eine Anfrage für den lizenzierten Quellcode der Software senden wollen, benutzen Sie bitte folgende Anschrift:

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17-18  
84307 Eggenfelden  
info@brunner.de

Auf Anfrage senden wir Ihnen eine CD-ROM mit den zur Verfügung gestellten Quelltexten. Sie müssen die Kosten für das Material, die Verpackung und die Lieferung tragen.

Das Angebot gilt für mindestens drei Jahre gerechnet vom Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes, auf dem die Software installiert ist, und solange wir Ersatzteile und Kundendienst für dieses Produkt anbieten können, bzw. vom Zeitpunkt des Downloads der Software von unserer Homepage.

Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage auch das Model des Gerätes an, für welches Sie die Quelltexte erhalten wollen.

#### Written Offer (open source software)

Our product contains software and sourcecode whose rightholders license it under the terms of the GNU General Public License, version 2 (GPLv2), version 3 (GPLv3), the GNU Lesser General Public License, version 2.1 (LGPLv2.1), version 3 (LGPLv3) and other open source software licenses.

If you send us a request for oversending the licensed source code of the software, please use the following address:

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17-18  
84307 Eggenfelden  
info@brunner.de

Upon request, we will send you a CD-ROM with the provided source codes. You have to pay the costs for material, packaging and delivery.

The offer is valid for at least three years from the date of delivery of the product on which the software is installed, and as long as we can offer spare parts and customer service for this product, or from the time of downloading the software from our homepage.

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



## 4.2 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.lida.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-84307 Eggenfelden  
E-Mail: [info@brunner.de](mailto:info@brunner.de)  
Tel.: 08721/771-0  
Fax: 08721/771-100

Den Datenschutzbeauftragten erreichen sie per Post unter nebenstehender Adresse mit dem Zusatz "Datenschutzbeauftragter" oder unter: [datenschutzbeauftragter@brunner.de](mailto:datenschutzbeauftragter@brunner.de).

### 4.3 Displayansichten EWP Leistung

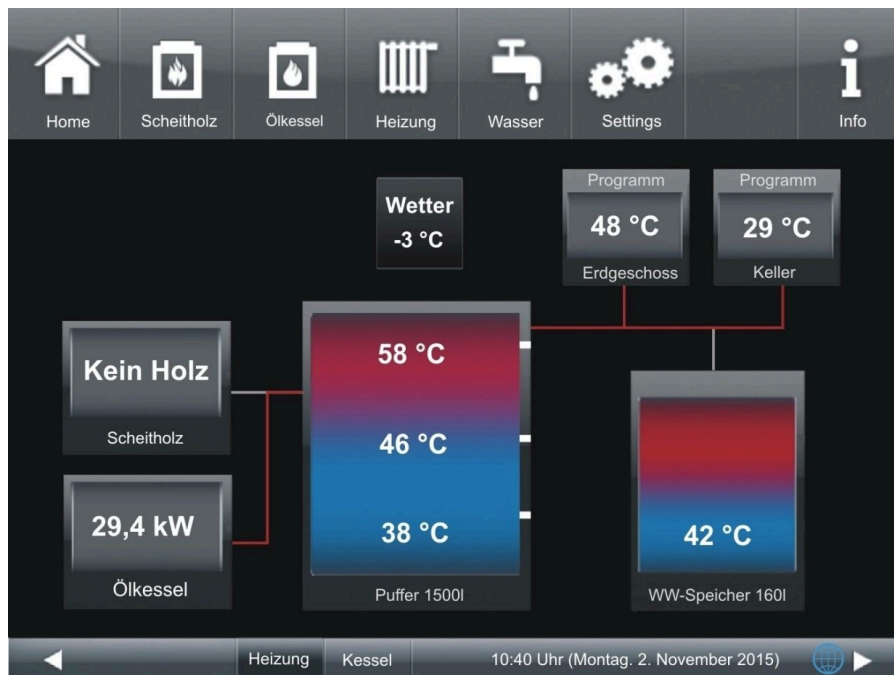


Abbildung 1: EWP-Leistung mit Brunner-Naturkraftkessel. Bei aktiver Zusatzheizung 1 (Ölkessel) wird die Leistung angezeigt (falls sie größer als Null ist).

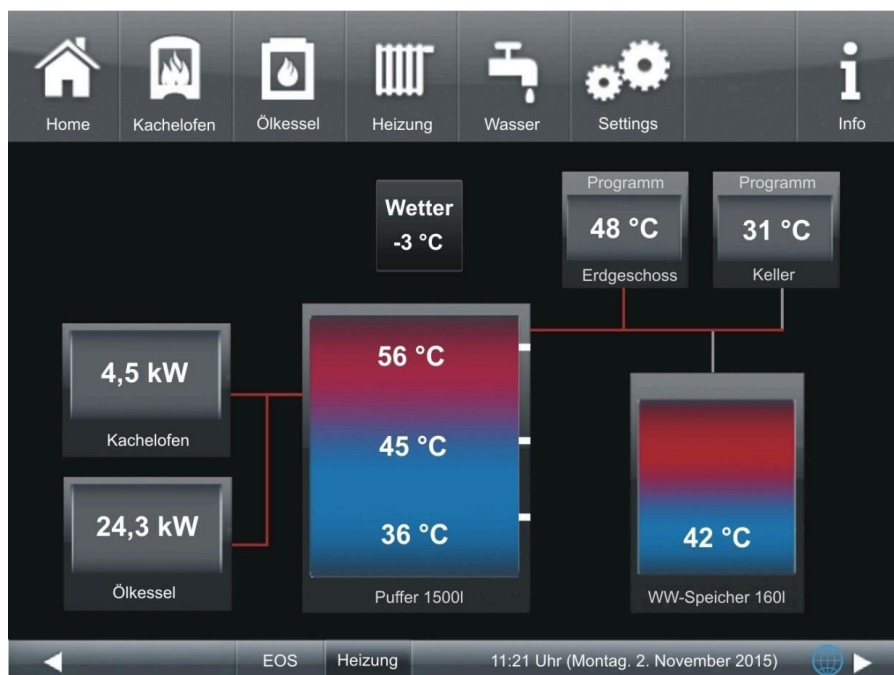
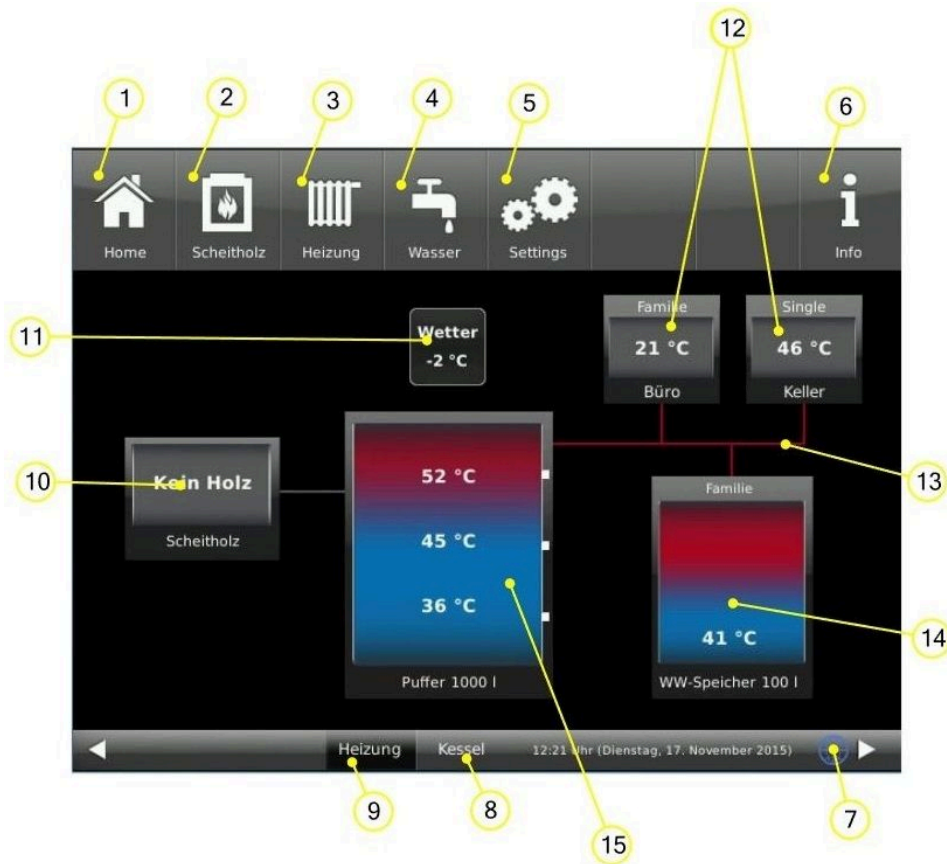


Abbildung 2: EWP-Leistung mit EOS. Bei aktiver Zusatzheizung 1 (hier Ölkessel) und Kachelofenkessel wird die Leistung angezeigt, falls sie größer als Null ist.

## 4.4 Übersicht Home-Ansicht



Schaltflächen der Menüleiste:	
1	Startseite; Home-Ansicht; Schaltfläche zum Ausgangspunkt aller Anwendungen
2	Scheitholzkessel - Wärmeerzeuger Schaltfläche für die Kundenparameter des Scheitholzkessels
3	Heizung - Wärmeverbraucher Schaltfläche zu den existierenden Heizkreisen, deren Heizprogramme und Kundenparameter
4	Warmwasser - Wärmeverbraucher Schaltfläche für die Warmwasserprogramme und Kundenparameter
5	Settings; Der Zugang erfolgt mit einer PIN (unterschiedlich für den Anlagenbetreiber bzw. Fachleute); Ermöglicht den Zugriff auf diverse Parameterebenen zur Konfiguration und Parametrierung;
6	Info; Falls Fehlermeldungen vorliegen, wird die Schaltfläche Info orange hervorgehoben.
7	Netzwerk und mybrunner-Status: kein Symbol = kein Netzwerk; graue Weltkugel = im Netzwerk, aber off-line mit mybrunner; blaue Weltkugel = online mit mybrunner
8	Schaltfläche zur Home-Ansicht des BRUNNER-Kessels, die gesamte Steuerung des Heizkessels
9	Home-Ansicht der Heizung; gesamte Steuerung der Wärmeerzeuger und Wärmeverbraucher
Grafiken der Home-Ansicht:	
10	Scheitholzkessel mit aktuellem Betriebszustand, Schaltfläche zu Kundenparameter
11	Anzeige Außentemperatur

12	Heizkreis 1 bzw. 2 mit Anzeige des verwendeten Programms (Programmname) + aktuelle Temperatur
13	Versorgungsleitungen;
14	Anzeige der Temperatur des Warmwasserspeichers (unten)

## 4.5 Anzeigen und Einstellmöglichkeiten unter Home

### 4.5.1 Zusatzheizung 1 mit EWP-Leistung

Je nach verbauten und einkonfigurierten Zusatzheizungen haben Sie eine Einsicht über die Daten der betreffenden Zusatzheizungen:

Kurztext	ME / Auswahl	Erläuterung
<i>Beispiel: Gastherme</i>		
Gastherme	Ein / Aus	Einstelloption der Anlage: Ein/Aus
Vorlauf*	°C Anzeige	Vorlauftemperatur
Leistung*	kW Anzeige	aktuelle, von der Gastherme erbrachte Leistung
Abgastest	Ein / Aus	ob der Abgastest aktiviert ist oder nicht
Aktiviert für:	Vollladung / WW/Heiz. / Frostschutz / Warmwasser / Heizung bzw. Sommer- / Winterbetrieb	
Programm	Auswahl das in den Zeiträumen eingestellte Programm zur Betriebsbereitschaft der vorhandenen Zusatzheizung "GAS" zum automatischen Nachheizen	
Status	Anzeige	aktueller Betriebsstatus der Gasanlage
Zeiträume	Plan	Einstellmöglichkeit der Zeiträume während deren die Zusatzheizung "Gas" aktiviert sein soll; siehe Kap. "Zeiträume festlegen"
Erträge*	grafische Anzeige der Ertragswerte der Zusatzheizung in einem auswählbaren Zeitraum	
<i>Beispiel: Strom</i>		
Strom	Ein / Aus	Einstelloption der Anlage: Ein/Aus
Vorlauf*	°C Anzeige	Vorlauftemperatur
Leistung*	kW Anzeige	aktuelle, von der Anlage auf Strombasis erbrachte Leistung
Aktiviert für:	Vollladung / WW/Heiz. / Frostschutz / Warmwasser / Heizung bzw. Sommer- / Winterbetrieb	
Programm	Auswahl das in den Zeiträumen eingestellte Programm zur Betriebsbereitschaft der vorhandenen Zusatzheizung "Strom" zum automatischen Nachheizen	
Status	Anzeige	aktueller Betriebsstatus der Anlage auf Strombasis
Zeiträume	Plan	Einstellmöglichkeit der Zeiträume während deren die Zusatzheizung "Strom" aktiviert sein soll; siehe Kap. "Zeiträume festlegen"
Erträge*	grafische Anzeige der Ertragswerte der Zusatzheizung in einem auswählbaren Zeitraum	
* der EWP Leistung spezifische Auswahloptionen		

Einige der Anzeigen und Schaltfläche sind abhängig vom Typ der Zusatzheizung.

## 4.5.2 Zusatzheizung 1 und Zusatzheizung 2 mit EWP Leistung



Abbildung 3: Menü ZH 1 (1. Seite) mit EWP-Leistung für Gastherme (ZH 1) mit Anzeige der Leistung und der Vorlauftemperatur



Abbildung 4: Menü ZH 2 (2. Seite) mit EWP-Leistung für Stromheizung (ZH 2)

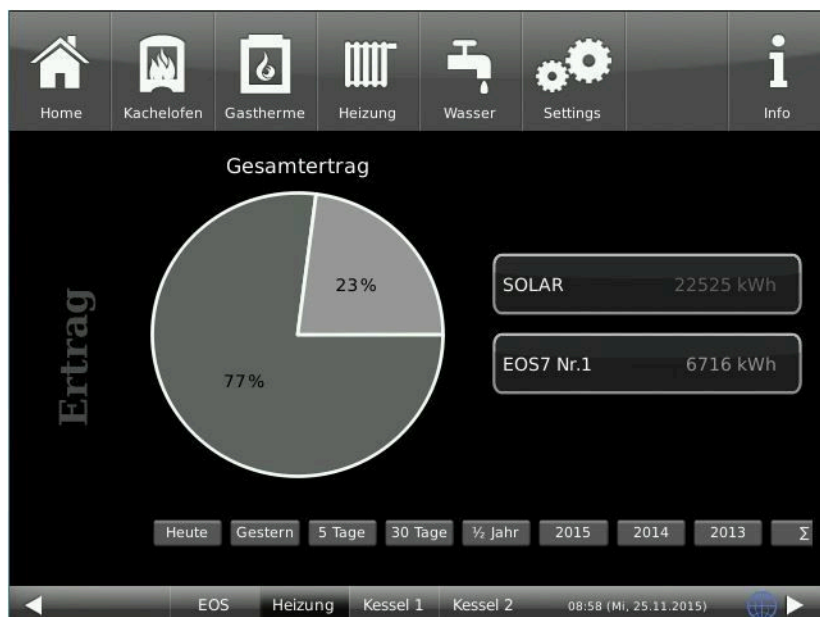
Die Schaltfläche **Abgastest** wird bei einer Einstellung der Zusatzheizung: *Strom* bzw. *Wärmepumpe* nicht angeboten.

### Zeiträume

siehe Kapitel "Zeiträume festlegen"

## 4.5.3 Erträge - Zusatzheizung

Angezeigt werden die Erträge der verbauten Zusatzheizung in einem bestimmten Zeitraum (Schaltflächen), anschaulich durch ein Tortendiagramm:



heute	xxx kW/h	aktuelles Jahr	xxx kW/h
gestern	xxx kW/h	vorletztes Jahr (aktuelles Jahr -1)	xxx kW/h
letzten 5 Tage	xxx kW/h	Jahr (aktuelles Jahr -2)	xxx kW/h
letzten 4 Wochen	xxx kW/h	Jahr (aktuelles Jahr -3)	xxx kW/h
letzten 6 Monate	xxx kW/h	Jahr (aktuelles Jahr -4)	xxx kW/h
Σ	insummierte Werte		

#### 4.5.4 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
Tag	von 7 bis 22 Uhr
Nacht	von 0 bis 6 Uhr und von 23 bis 0 Uhr
Neu 1 Neu 2 Neu 3	Diese Stellen sind für Ihre Programmeinstellungen frei. Die eingegebenen Programme können Sie auch Umbenennen. 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 5: Pop-up Zeiträume

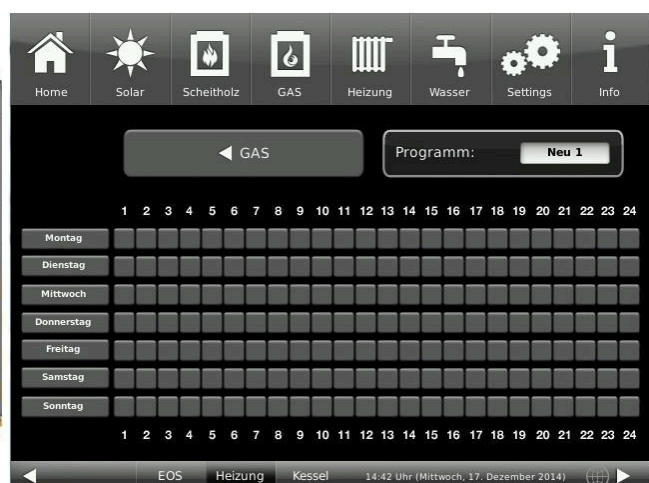


Abbildung 6: Einstellseite Zeiträume



Abbildung 7: Stundenplan



Abbildung 8: Tastatur

Tippen Sie Zeiträume an. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Programm** und es erscheint ein Pop-up ([siehe Abb. 5](#)). Auf **Neu 1** klicken und es erscheint die Einstellseite ([siehe Abb. 6](#)). Durch Anklicken der Wochentage erscheint der Stundenplan des betreffenden Tages ([siehe Abb. 7](#)). 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 ([siehe Abb. 6](#)) auf Programm links unten und es erscheint die Tastatur mit der Sie den gewünschten Namen für das neue Programm eingeben können ([siehe Abb. 8](#)).

## 5 Hinweis- und Fehlermeldungen

Basierend auf höchsten Industriestandards, verfügen alle BRUNNER Erweiterungsplatinen über ein detailliertes Sicherheitskonzept. Hierbei regelt und überwacht die Steuerung nicht nur den jeweils aktuellen Betriebszustand, sondern prüft selbstständig und kontinuierlich alle angeschlossenen Sensoren, Motoren und Mischer auf ihre Funktion.

### Das Sicherheitskonzept

- Kontinuierliche elektronische Überwachung aller angeschlossenen Sensoren wie z. B. Kessel- und Abgasfühler, sowie Überwachung von angeschlossenen elektrischen Bauteilen;
- Automatische und dauerhafte Archivierung von Sensorwerten, sowie die Fehlermeldungen.
- Optische Anzeige der Fehlermeldungen.

### Anzeige einer Hinweis- oder Fehlermeldung

Tritt eine Hinweis- oder Fehlermeldung auf, erscheint ein entsprechendes Hinweisfenster auf jedem vorhandenen Bediendisplay innerhalb der BRUNNER-Netzwerkumgebung, sowie ein kurzer Signalton.

Zur Bestätigung der Meldung gehen Sie wie folgt vor:

- zur Bestätigung **O.K.** antippen  
→ Die Meldung wird vom Bediendisplay gelöscht und im Falle einer Fehlermeldung dauerhaft in Chronik gespeichert.



Abbildung 9: Hinweis-/Fehlermeldung

### Fehlermeldungen anzeigen

Liegen aktive Fehlermeldungen vor, wird die Schaltfläche **Info** orange hervorgehoben.

Um Fehlermeldungen zur Anzeige zu bringen, gehen Sie wie folgt vor:

- in der oberen Menüleiste der Home-Ansicht auf **Info** tippen  
→ Fehlermeldungen werden dargestellt.

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

### 5.1 Fehlermeldungen quittieren

Um eine **Fehlermeldung zu quittieren**, gehen Sie wie folgt vor:

1. tippen Sie die Schaltfläche **Info** an;
2. in der unteren Hälfte des Displays drücken Sie auf **Reset**  
→ Die Fehlermeldung wurde quittiert.

Liegt der Fehler weiterhin vor, erscheint die Fehlermeldung erneut.

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



## 5.2 Liste Fehlercodes

Folgend eine Liste der Fehlercodes, die bei der Erweiterungsplatine Leistung erscheinen können und die auf dem Display angezeigt werden:

Fehlertext	Beschreibung	Hinweis an den Betreiber
Sensor defekt L-E06	Vorlauffühler 1 -E06 ist defekt bzw. nicht angeschlossen. Die Wärmemengenmessung wird, solange der Fehler aktiv ist, ausgesetzt (=0)!	Fachbetrieb kontaktieren
Sensor defekt L-E07	Rücklauffühler 1 - E07 ist defekt bzw. nicht angeschlossen. Die Wärmemengenmessung wird, solange der Fehler aktiv ist, ausgesetzt (=0)!	Fachmann kontaktieren
Sensor defekt L-E08	Vorlauffühler 2 - E08 defekt bzw. nicht angeschlossen Die Wärmemengenmessung wird, solange der Fehler aktiv ist, ausgesetzt (=0)!	Fachbetrieb kontaktieren
Sensor defekt L-E09	Rücklauffühler 2 E09 ist defekt bzw. nicht angeschlossen. Die Wärmemengenmessung wird, solange der Fehler aktiv ist, ausgesetzt (=0)!	Fachbetrieb kontaktieren

## 5.3 Fehlerbehebung

### Notprogramm schalten

Bei Störungen während der Heizperiode erscheint auf dem Display die Abfrage:

**Notprogramm schalten** mit den Auswahlmöglichkeiten: **Ja/Nein**

In diesem Fall kontaktieren Sie unmittelbar den Fachmann.

Die Heizkörper sollen im Winter auch warm werden, wenn Sensoren defekt sind. Aber es besteht die Schutzfunktion für die Fußbodenheizung.

Die Systemanzeige steht beim Heizkreis **Notprogramm**.

Das **Reset** für den Fehler kann hier oder unter **Info** beendet werden.

## 6 Konformitätserklärung

**CE**

**EG-Konformitätserklärung**

Die:

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17-18  
D-84307 Eggenfelden

erklärt hiermit, dass nachfolgend aufgeführtes Gerät zum Zeitpunkt der Auslieferung, in der gelieferten Ausführung:

Erweiterungsplatine

den Anforderungen der Normen:

**Emission Standard, EN61000-6-3:2007**  
Residential, commercial and light industry Environments

**Immunity Standard EN61000-6-2:2005 + Berichtigung1:2011**  
Immunity for industrial environments

und der Richtlinie:

**2004/108/EG**

entsprechen.

Diese EG-Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Eggenfelden, den 20.8.17

  
Ulrich Brunner GmbH  
Dr.-Ing. Jürgen Vorwerk

## 7 Technische Daten

Maße Aufputzkasten (H x B x T)	cm	24x 29 x 12
Versorgungsspannung	V / Hz	230VAC +/-10 % 50Hz
Ausgänge Spannung	V / Hz	AC 230V / 50 Hz
Ausgänge Leistung max.	W	100
Relaisausgänge Leistung max.	W	500
Eingänge Temperaturfühler	Typ	Pt1000
Umgebungstemperatur	°C	0 - 50
Leistungsaufnahme	W	6,5
Feinsicherung Netzteil	mA (T)	250
Feinsicherung Ausgänge	A (T)	6,3
Schutzklasse	IP	20
Kennzeichnung		CE
Stand-by	W	4

**Ulrich Brunner GmbH**

Zellhuber Ring 17-18  
D-84307 Eggenfelden

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

Email: [info@brunner.de](mailto:info@brunner.de)

Aktuelle Daten unter: [www.brunner.de](http://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.: 200414