



**cookmax** ist eine Marke der PENTAGAST eG

Philipp-Reis-Straße 9– D-36093 Künzell

Tel: +49 (0) 66 1 / 93 48 3 – 0 / Fax: +49 (0) 66 1 / 93 48 3 - 25

[info\(at\)pentagast.de](mailto:info(at)pentagast.de) [www.pentagast.de](http://www.pentagast.de)

# Bedienungsanleitung für Wasserbad



245010

| <b>Inhaltsverzeichnis</b>                                                 | <b>Seite</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 <b><u>Allgemeines</u></b>                                               | 3            |
| 1.1 <b><u>Anwendung</u></b>                                               | 3            |
| 2 <b><u>Produktbeschreibung</u></b>                                       | 3            |
| 2.1 <b><u>Produkte</u></b>                                                | 3            |
| 2.2 <b><u>Technische Daten</u></b>                                        | 3            |
| 2.2.1. <b><u>Bedienung und Kontrolle</u></b>                              | 3            |
| 2.2.2. <b><u>Technische Gerätedaten</u></b>                               | 3            |
| 2.2.3. <b><u>Funktionsbedingungen</u></b>                                 | 3            |
| 3 <b><u>Installation</u></b>                                              |              |
| 3.1 <b><u>Elektrische Daten der Geräte</u></b>                            | 4            |
| 3.1.1. <b><u>Geräte nach Leistung (1,8 kW)</u></b>                        | 4            |
| 3.2 <b><u>Installationsvoraussetzungen</u></b>                            | 4            |
| 3.3 <b><u>Installationsvorschriften</u></b>                               | 4            |
| 4 <b><u>Inbetriebnahme</u></b>                                            | 5            |
| 4.1 <b><u>Montage</u></b>                                                 | 5            |
| 5 <b><u>Funktionstest</u></b>                                             | 6            |
| 6 <b><u>Bedienung</u></b>                                                 | 6            |
| 6.1 <b><u>Kochprozess</u></b>                                             | 6            |
| 7 <b><u>Sicherheitsvorschriften</u></b>                                   | 7            |
| 7.1 <b><u>Beschreibung von Gefahren-Symbolen</u></b>                      | 7            |
| 7.2 <b><u>Gefahren bei Nichtbeachten von Sicherheits-Vorschriften</u></b> | 7            |
| 7.3 <b><u>Sichere Anwendung</u></b>                                       | 7            |
| 7.4 <b><u>Sicherheitsvorschriften für das Bedienpersonal</u></b>          | 8            |
| 7.5 <b><u>Unsachgemäße Bedienung</u></b>                                  | 8            |
| 7.6 <b><u>Änderungen / Gebrauch von Ersatzteilen</u></b>                  | 8            |
| 8 <b><u>Außerbetriebnahme</u></b>                                         | 8            |
| 9 <b><u>Fehlerfindung / Fehlerbehebung</u></b>                            | 9            |
| 10 <b><u>Reinigung</u></b>                                                | 10           |
| 10.1 <b><u>Austausch des Wassers</u></b>                                  | 10           |
| 10.2 <b><u>Reinigung des Wasserbades</u></b>                              | 11           |
| 11 <b><u>Unterhalt</u></b>                                                | 11           |
| 12 <b><u>Entsorgung</u></b>                                               | 12           |
| 13 <b><u>Ersatzteilliste</u></b>                                          | 12           |
| 14 <b><u>Technisch Dokumentation</u></b>                                  | 13-          |

## 1. Allgemeines

Diese Bedienungsanleitung beinhaltet grundlegende Informationen die bei der Montage, Anwendung und Unterhalt beachtet werden müssen. Sie muss vor der Installation und Inbetriebnahme vollständig durch den Monteur und das Bedienpersonal gelesen werden und immer zum Nachschlagen in der Nähe der Kochstelle aufliegen.

### 1.1 Anwendung

Das Wasserbad wird zum warm halten von Mahlzeiten eingesetzt.

## 2 Produktbeschreibung

### 2.1 Produkte

#### Modell

**245010**

- Kompakte Modulbauweise
- Einfache Montage
- Servicefreundlich
- Einfache Bedienung mittels Drehknopf
- Kompakte Außenmasse

### 2.2 Technische Daten

#### 2.2.1 Bedienung und Kontrolle

|       |              |        |
|-------|--------------|--------|
| Lampe | „Betrieb“    | grün   |
| Lampe | „Heizung an“ | orange |

| <u>Dimensionen</u> | <u>B x T x H</u>   | <u>Innenmaße</u> | <u>Inhalt</u> |
|--------------------|--------------------|------------------|---------------|
| 245010             | 400 x 600 x 200 mm | GN1/1 H = 150 mm | -- Liter      |

#### 2.2.2 Technische Gerätedaten

| <u>Geräte</u> | <u>Spannung</u> | <u>Leistung</u> | <u>Gewicht</u> |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 245010        | 1 x 230 V       | 1,8 kW          | -- kg          |

#### 2.2.3 Funktionsbedingungen

- |                                  |                 |            |
|----------------------------------|-----------------|------------|
| - max. Toleranz der Netzspannung | Nominalspannung | +5%/-10%   |
| - Frequenz                       |                 | 50 / 60 Hz |
| - Schutzklasse                   |                 | IP 43      |

### 3 [Installation](#)

#### 3.1 [Elektrische Daten der Geräte](#)

##### 3.1.1. Geräte nach Leistung (1,8 kW)

##### Wasserbad (Spannung 230Volt +5% / -10%)

| <u>Anschluss</u> | <u>Farbe</u>           | <u>Frequenz</u> | <u>Sicherung</u> |
|------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| Phase            | Schwarz, Braun, oder 1 | 50 Hz / 60 Hz   | -                |
| N                | Blau oder 2            |                 | -                |
| PE               | Gelb/Grün              |                 | -                |

##### Installations-Umgebung

##### - max. Umgebungstemperatur

Lagerung > -20°C bis +70°C                      in Funktion > +5°C bis +35°C

##### - max. relative Luftfeuchtigkeit

Lagerung > 10% bis 90%                      in Funktion > 30% bis 90%

#### 3.2 [Installationsvoraussetzungen](#)

Das Gerät muss in einer geraden Fläche platziert werden **und mittels verstellbaren Füßen justiert werden**. Die Abstellfläche muss mindestens 45 kg Gewicht zulassen. Die Netztrennvorrichtung muss leicht zugänglich sein.

#### 3.3 [Installationsvorschriften](#)

##### Die folgenden Punkte gilt es zu beachten:

- Prüfen Sie und stellen Sie sicher, dass die Spannung der Hauptzuleitung mit derjenigen des Typenschildes übereinstimmt.
- Die elektrischen Installationen müssen den lokalen Gebäudeinstallations-Vorschriften entsprechen. Die gültigen nationalen Vorschriften der Elektrizitäts-Behörden müssen befolgt werden.
- Das Gerät ist mit einem Netzkabel ausgestattet, dieses kann mit dem Kabel bzw. notwendigen Stecker an eine Steckdose bzw. Anschlussdose angeschlossen werden.
- Falls Fehlstromschutzschalter verwendet werden, müssen diese für einen Fehlerstrom von mindestens 30mA ausgelegt sein.
- Das Bedienpersonal muss dafür sorgen, dass alle Installations-, Unterhalts- und Inspektionsarbeiten, durch zugelassenes Fachpersonal ausgeführt werden.

**Zum elektrischen Anschluss des Gerätes sind die Gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu beachten!**

### **Achtung**

Falsche Spannung kann das  
Gerät beschädigen

### **Achtung**

Die elektrischen Anschlüsse  
müssen durch eine Fachperson  
ausgeführt werden.

## 4 Inbetriebnahme

### 4.1 Montage

Die Geräte sind mit einem Netzkabel ausgerüstet. Dies kann mit einer Anschlussdose verbunden werden oder mit Stecker versehen werden. Führen Sie die Anschlüsse gemäß Punkt 3 aus. Die elektrischen Installationen müssen durch zugelassene Installationsunternehmen unter Einhaltung der spezifischen nationalen und lokalen Vorschriften ausgeführt werden. Die Installationsunternehmen sind verantwortlich für die korrekte Auslegung sowie Installation in Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften. Die Warn- und Typenschilder müssen strikt befolgt werden.

Prüfen Sie und stellen Sie sicher, dass die Spannung des Netzstroms und des Gerätes ( gemäß Typenschild ) übereinstimmen.

**Bei Aufstellung dieses Gerätes in un-mittelbarer Nähe einer Wand , von Trennwänden, Küchenmöbeln, dekorativen Verkleidungen usw. wird empfohlen, dass diese aus nicht brennbarem Material gefertigt sind; anderenfalls müssen sie mit geeigneten nicht-brennbaren, wärme isolierenden Material verkleidet sein, und die Brandschutz-Vorschriften müssen auf das sorgfältigste beachtet werden!**

Drehen Sie den Temperatur-Drehknopf auf die AUS-Position (0) bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.

Die Voraussetzungen gem. Position 3.2 „Installations-Vorrausetzungen“ müssen eingehalten werden.

### **Geräte Ein- und Ausschalter**

---

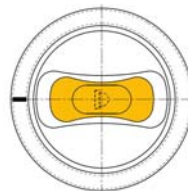
#### **Position AUS:**

`0` zeigt zur Markierung (o)



#### **Position EIN:**

`I` zeigt zur Markierung (o).



### **Regelung mit Drehknebel**

---

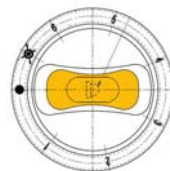
#### **Heizung AUS:**

`0` zeigt zur Markierung (o)



#### **Heizung EIN:**

Jede Position, welche zur Markierung (o) zeigt. (MIN 1) bis (MAX 6)



### **Temperatur-Drehknopf**

Stellung zwischen 1 und 6, markiert die aktuelle Position des Temperatur-Drehknopfs.

## 5 Funktionstest

### **Das Wasserbad darf unter keinen Umständen ohne Wasser in Betrieb gesetzt werden!**

Nach dem Einschalten des Temperatur-Drehknopfes erhitzt sich die Heizung. Die Aufheizung kann zwischen 1 und 6 mittels diesem eingestellt werden. Nachdem Erreichen der eingestellten Höhe schaltet das eingebaute Thermostat ab.

### **Achtung**

**Die Heizung wird stark erhitzt. Um Verletzungen zu vermeiden, berühren Sie die Heizzone nicht.**

- Drehen Sie den Temperatur-Drehknopf auf EIN (eine Position zwischen Min und 85). Die Betriebsanzeigelampe (orange) leuchtet, das Wasser wird aufgeheizt.
- Drehen Sie den Temperatur-Drehknopf auf die 0-Position. Der Heizprozess wird gestoppt und die Betriebsanzeigelampe (orange) schaltet aus.

## 6 Bedienung

### 6.1 Kochprozess

Wählen sie die Gewünschte Temperatur am Drehregler. Nach Erreichen der Temperatur ist das Gerät betriebsbereit, was durch Erlöschen der Lampe (orange) angezeigt wird. Die Betriebsanzeigeleuchte (GRÜN) zeigt den Betrieb des Gerätes an. Durch die Lampe (ORANGE) wird der Betrieb der Heizung angezeigt (Achtung Verbrennungsgefahr!).

**grüne Lampe    Gerät in „Betrieb“**

**orange Lampe    Heizung an**

|               |                     |    |
|---------------|---------------------|----|
| Position min. | > minimale Leistung | 50 |
| Position max. | > maximale Leistung | 85 |

- 7 [Sicherheitsvorschriften](#)  
7.1 [Beschreibung von Gefahren-Symbolen](#)

## **Generelles Gefahrensymbol Nichtbefolgen der Sicherheitsvorschriften Bedeutet Gefahr ( Verletzungen )**



Dieses Symbol warnt vor  
**gefährliche Spannung.**  
(Bildzeichen 5036 der IEC 60417-1)



Direkt am Gerät angebrachte Gefahrensymbole müssen unbedingt befolgt werden und die Lesbarkeit jederzeit sichergestellt werden.



## 7.2 [Gefahren bei Nichtbeachten der Sicherheits-Vorschriften](#)

Das Nichtbeachten der Sicherheits-Vorschriften kann zu Gefahr für Personen, Umgebung und für das Gerät selbst führen. Bei Nichtbeachten der Sicherheits-Vorschriften besteht kein Recht auf jegliche Schadensersatzforderungen.

Im Detail kann das Nichtbeachten zu folgenden Risiken führen

**( Beispiele ):**

- Gefahr für Personen durch elektrische Ursachen
- Gefahr für Personen durch heißes Wasser / heißer Heizung

## 7.3 [Sichere Anwendung](#)

Die Sicherheits-Vorschriften dieser Bedienungsanleitung, die bestehenden nationalen Vorschriften für Elektrizität zur Verhinderung von Unfällen sowie jegliche betriebsinterne Arbeits-, Anwendungs- und Sicherheits-Vorschriften müssen befolgt werden.

#### 7.4 Sicherheitsvorschriften für das Bedienpersonal

- Das Gerät niemals unbeaufsichtigt in Betrieb lassen. Somit wird ein unbeaufsichtigtes Aufheizen vermieden, d.h. eine Person, die das Gerät benutzen will, muss den Heizprozess mittels drehen des Temperaturreglers zwischen 50 und 85 starten.
- Benutzen Sie das Wasserbad nicht als Ablage!
- Legen Sie kein Papier, Karton, Stoff etc. auf oder in das Wasserbad
- Vermeiden Sie das Eintreten von Flüssigkeiten in das Gerät und das Überlaufen von Wasser. Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem Wasserstrahl.

#### 7.5 Unsachgemäße Bedienung

Die Funktionstüchtigkeit des Gerätes kann nur bei richtiger Anwendung gewährleistet werden. Die Grenzwerte gemäss den technischen Daten dürfen unter keinen Umständen über- oder unterschritten werden.

#### 7.6 Änderungen / Gebrauch von Ersatzteilen

Kontaktieren Sie den Hersteller, wenn Sie Änderungen am Gerät beabsichtigen. Um die Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und Zubehörteile, welche durch den Hersteller bewilligt sind. Bei Verwenden von nicht originalen Komponenten erlischt jegliche Haftung für Folgekosten.

#### 8 Außerbetriebnahme

Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, stellen Sie sicher, dass der Temperaturregler nicht unbeaufsichtigt eingeschaltet wird. Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht einsetzen (mehrere Tage), ziehen Sie den Netzstecker heraus, bzw. schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in das Gerät gelangen kann.

**Achtung**  
**Gerät nicht öffnen!**  
**Gefährliche Spannung!**

Bei allen Störungen des Gerätes, die nicht auf äußere Einflüsse oder Verschmutzungen zurückzuführen sind, darf nur zugelassenes und geschultes Servicepersonal das Gerät öffnen. Das Gerät muss sofort ausgeschaltet und der Netzstecker herausgezogen bzw. spannungsfrei geschaltet werden. Die Ursachenermittlung oder Fehlerbehebung darf nur durch Sachkundige erfolgen.

| <b>Fehler</b>                                         | <b>Mögliche Ursache</b>                                   | <b>Massnahmen durch Bedienungs- oder Servicepersonal</b>                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kein Aufheizen Betriebsanzeigelampe ist AUS (dunkel ) | Keine Stromzufuhr                                         | Prüfen Sie, ob das Gerät mit dem Stromnetz verbunden ist (Netzkabel eingesteckt), Sicherungen prüfen, Stellung von Hauptschalter überprüfen |
| Kein Aufheizen                                        | Auslösung des Sicherheitstemperaturbegrenzers             | <b>Schaltet selbstständig wieder ein.</b>                                                                                                   |
|                                                       | Temperaturregler – oder und Hauptschalter in AUS-Position | Temperaturregler -Drehknopf in EIN-Position drehen                                                                                          |
|                                                       | Elektro-Gerät defekt                                      | Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für Reparaturservice. Ziehen Sie den Netzstecker heraus bzw. Spannungsfreiheit herstellen.               |
| Ungenügende Heizleistung bzw. keine Heizleistung      |                                                           | Heizung defekt!                                                                                                                             |
|                                                       | Phase oder N fehlt                                        | Prüfen Sie die Sicherungen.                                                                                                                 |
|                                                       | Elektro-Gerät defekt                                      | Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für Reparaturservice. Ziehen Sie den Netzstecker bzw. schalten Sie das Gerät spannungsfrei.              |
| Keine Reaktion auf Drehen des Leistungs-Drehknopfs    | Temperaturregler defekt                                   | Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für Reparaturservice. Ziehen Sie den Netzstecker heraus bzw. schalten Sie das Gerät spannungsfrei.       |
| Heizleistung stellt innerhalb von Minuten an und ab.  | Temperaturregler defekt                                   | Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für Reparaturservice Ziehen Sie den Netzstecker heraus bzw. schalten Sie das Gerät spannungsfrei.        |

**Bei einem Austausch von Bauteilen sind immer Originalteile nach der gültigen Ersatzteilliste zu verwenden und die vorhandenen oder neue, gleiche Verbindungselemente einzusetzen; dies gilt auch für die Montage von äußeren Gehäuseteilen, wie z.B. dem Bodenblech nach einem Wechsel der Netzanschlussleitung.**

## 10 Reinigung

**Regelmäßiges Reinigen des Gerätes trägt zu einer Verlängerung der Lebensdauer bei.**

Liste für Reinigungsmittel für bestimmte Verschmutzungsarten:

| <b>Verschmutzungsart</b>                    | <b>Reinigungsmittel</b>                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leichte Verschmutzung                       | Feuchtes Tuch ( Scotch ) mit etwas Industrieküchen-Reinigungsmittel                                                               |
| Fetthaltige Flecken (Saucen, Suppen,...)    | Polychrom<br>Sigolin chrom,<br>Inox crème<br>Vif Super-Reiniger<br>Supernettoyant,<br>Sida,<br>Wiener Klak<br>Pudol System Pflege |
| Kalk- und Wasserflecken                     | Polychrom<br>Sigolin chrom,<br>Inox crème<br>Vif Super-Reiniger<br>Supernettoyant                                                 |
| Stark schimmernde, metallische Verfärbungen | Polychrom<br>Sigolin chrom                                                                                                        |
| Mechanische Reinigung                       | Nicht kratzender Schwamm                                                                                                          |

Kratzende Reinigungsmittel, Stahlwolle oder kratzende Schwämme dürfen nicht verwendet werden, da sie die Oberfläche beschädigen können.

Rückstände von Reinigungsmitteln müssen mit einem feuchten Tuch ( Scotch ) entfernt werden, da sie beim Aufheizen korrodieren können. Ein fachgerechter Unterhalt des Gerätes bedingt eine regelmässige Reinigung, sorgfältige Behandlung und Service.

**Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen!**

**Das Elektro-Gerät darf nicht mittels Wasserstrahl oder Hochdruckreiniger abgespritzt werden.**

### 10.1 Austausch des Wasser des Gerätes

Vor dem Ablassen des Wassers, Gerät sachgemäß ausschalten. Zum Ablassen ist ein geeigneter Auffangbehälter unter dem Auslasshahn zu stellen. Wasser durch langsames Öffnen des Ablasshahnes in den Auffangbehälter ablaufen lassen.



**Verbrennungsgefahr durch auslaufendes heißes Wasser!**

## 10.2 Reinigen des Elektro-Gerätes

- Zur Reinigung Behälter aus der Wanne entfernen.
- Gerät mit warmen Wasser und handelsüblichen Geschirrspülmittel gründlich reinigen.
- Gerät trockenreiben und darauf achten, dass in der Wannenablauföffnung kein Wasser zurück bleibt.
- Behälter in die Wanne zurücklegen.

## 11 Unterhalt

Der Anwender muss sicherstellen, dass alle Komponenten, die für die Sicherheit relevant sind, jederzeit einwandfrei funktionstüchtig sind. Das Gerät muss mindestens einmal jährlich durch einen ausgebildeten Techniker Ihres Lieferanten geprüft werden.



Das Gerät darf nur von ausgebildetem Service-Personal geöffnet werden.

## 12 [Entsorgung](#)

Bei Beendigung der Lebensdauer des Elektro-Gerätes muss dieses fachgerecht entsorgt werden.

### **Vermeiden Sie Missbräuche:**

Das Gerät darf nicht durch unqualifizierte Personen benutzt werden. Vermeiden Sie, dass das zur Entsorgung bereitgestellte Gerät wieder in Betrieb genommen wird. Das Elektro-Gerät besteht aus gebräuchlichen elektrischen, elektromechanischen und elektronischen Bauteilen. Der Anwender ist verantwortlich für die fachmännische und sichere Entsorgung des Gerätes. Es werden keine Batterien verwendet.

### **Hinweis zur Entsorgung**

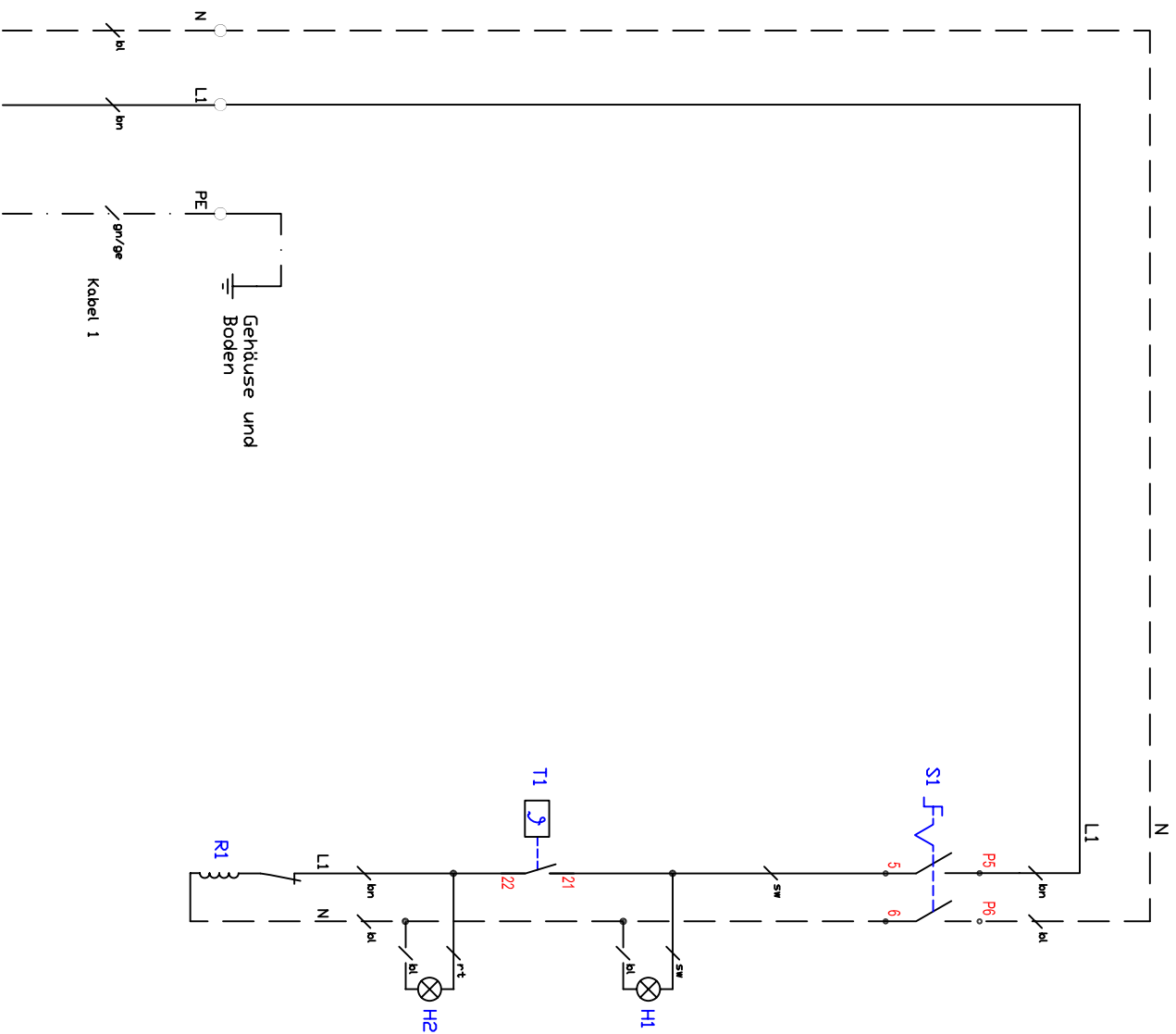
Geräte die zu diesem Zweck bestimmt sind, können an uns zur Entsorgung geschickt werden. Es werden nur ausreichend frankierte Pakete von uns angenommen.



## 13 [Ersatzteilliste](#)

| Artikel Nr. | Used | Bezeichnung                                         |
|-------------|------|-----------------------------------------------------|
| 300102      | X    | Thermostat 35-85°C (55.13629.050) inkl. Stopfbuchse |
| 400402      | X    | Rosette                                             |
| 400403      | X    | Ablaufhahn 3/4"                                     |
| 300000      | X    | Heizung inkl. Kleber 230V / 1,8 kW                  |
| 801133      | X    | Knebel 0 - 6                                        |
| 500307      | X    | Füße                                                |
| 801134      | X    | Knebel für Hauptschalter                            |
| 800208      | X    | Anzeigelampe " Grün " 250 Volt "H1"                 |
| 800209      | X    | Anzeigelampe " ORANGE " 250 Volt "H2"               |
| 800210      | X    | Montageklemmring für Anzeigelampe (800208/800209)   |
| 800405      | X    | Hauptschalter 2 - polig                             |





Anschluß 16A  
Fest oder Stecker  
1x230V/N/PE

- Kabel 1 - dlflex Heat180 3x1,5qmm
- S1 - Hauptschalter
- H1 - Betriebslampe grün 230V
- H2 - Heizlampe gelb 230V
- T1 - Thermostat 110°C
- R1 - Heizfolie 1800W mit integr. Sicherheitsschalter

| Schaltplan                                                                                                                                 |          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| BW/BKT                                                                                                                                     |          |       |
| CM-245010 1,8kW                                                                                                                            |          |       |
| cookmax Pentaqast eG<br>Philipp-Reis-Str. 9<br>D-36093 Künzeu<br>Tel. +49(0)661/93483-0, Fax: -25<br>info@pentaqast.de<br>www.pentaqast.de |          |       |
| Änderung                                                                                                                                   | Datum    |       |
| a                                                                                                                                          |          | None  |
| b                                                                                                                                          |          |       |
| c                                                                                                                                          |          |       |
| d                                                                                                                                          | 31.01.12 | Hänel |
| Elektroplan                                                                                                                                |          |       |