

WEB



Extraktionswasserbad

Bedienungsanleitung

Extraction Water Bath

Operating Manual

gilt für / written for
WEB -4/ -6/ -8

witeg Labortechnik GmbH

(English manual at page 11)

Inhaltverzeichnis

1 Vorwort	1
2 Sicherheitsanweisungen	1
2.1 Symbolerklärungen	1
2.2 Anweisungen.....	2
3 Produktbeschreibung	3
3.1 Hauptmerkmale	3
3.2 Bedienoberfläche.....	4
3.3 Begriffserklärung	4
4 Verpackungsinhalt	4
5 Aufstellen des Gerätes und Inbetriebnahme	5
6 Funktionsbeschreibung	5
6.1 Menüstruktur	5
6.2 Abschaltverzögerung einstellen	6
6.3 Einschaltverzögerung einstellen	6
6.4 Temperatur einstellen	6
6.5 Temperaturbeiwert einstellen.....	6
6.6 Sperrmodus.....	7
6.7 Speicherfunktion.....	7
7 Wartung und Reinigung	7
8 Fehlerbehebung	8
9 Technische Daten	9
10 Garantieurkunde	10

1 Vorwort

Vielen Dank für den Kauf unseres **WEB Extraktionswasserbades**.

Mit einem Gerät der Marke **Wisd** haben Sie eine sehr gute Wahl getroffen.

Lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Neben den Sicherheitshinweisen und der Funktionsbeschreibung finden Sie hier auch die wichtigsten technischen Parameter.

Nur der sachgerechte Umgang mit dem Gerät garantiert ein Höchstmaß an Sicherheit und eine hohe Lebensdauer des Gerätes. Halten Sie sich deshalb unbedingt an die vorgegebenen Sicherheitsanweisungen im Abschnitt 2.

Geben Sie dieses Gerät nur mit der dazugehörigen Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Änderungen am Gehäuse oder Spezifikationen zur Verbesserung von Qualität und Leistung des Produktes, können ohne Ankündigung von **witeg** vorgenommen werden.

2 Sicherheitsanweisungen

2.1 Symbolerklärungen



WARNUNG

Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen oder todbringenden Situationen.



VORSICHT

Allgemeine Anweisungen zum sachgerechten und sicheren Gebrauch.



ACHTUNG

Informationen bezüglich der Funktion und der Betriebsparameter.



Betriebsumgebung

Hinweise bezüglich der Aufstellung des Gerätes.



WARNUNG vor Explosionen

Sicherheitsanweisungen zur Vermeidung von Explosionen.



VORSICHT bei hohen Temperaturen

Anwenderhinweise zur Vermeidung von Verletzungen durch hohe Temperaturen.

2.2 Anweisungen

Die sichere und fehlerfreie Nutzung des Gerätes setzt voraus, dass Sie sich die folgenden Anweisungen sorgfältig durchlesen und beim Umgang mit dem Gerät unbedingt befolgen.



- Schließen Sie das Gerät nur an die geeignete Spannungsversorgung an.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitung unbeschädigt und korrekt angeschlossen ist.
- Mehrfachsteckdosen sind zum Verlängern des Anschlusskabels nicht zulässig.
- Betreiben Sie dieses Gerät nur an Stromkreisen, die mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) ausgestattet sind.
- Achten Sie auf einen ausreichend großen Leiterquerschnitt wenn Sie Verlängerungskabel anschließen.
- Falls unübliche Geräusche und Gerüche oder Rauch auftreten, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie den Hersteller oder einen Vertriebspartner.
- Vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten ist das Gerät in den spannungslosen Zustand zu versetzen.
- Beim Einsatz von radioaktiven oder kontaminierten Material, trägt der Kunde allein die Verantwortung.



- Die Deckel nehmen nach kurzer Zeit die Temperatur des Betriebsmittels an, berühren Sie sie deshalb nur mit Schutzhandschuhen.
- Beachten Sie, dass beim Anheben der Deckel heißes Kondensat herunter tropfen kann.
- Legen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände auf das Gerät.



- Der Einsatz des Gerätes in explosionsgefährdeten Räumen ist unzulässig.



- Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit allen Sicherheitsanweisungen vertraut gemacht haben.
- Dieses Gerät sollte nur von geschulten Personen bedient werden, die mit den Sicherheitsmaßnahmen für das Arbeiten in einem Labor vertraut sind.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Regler oder das Gehäuse gelangen.
- Damit eine lange Lebensdauer erreicht wird, müssen Sie das Gerät sauber halten.
- Schalten Sie das Gerät ab, bevor Sie es vom Netz trennen.
- Sollten leicht brennbare, elektrisch leitende oder sonstige Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sein, müssen Sie das Gerät sofort vom Netz trennen und den Hersteller oder Vertriebspartner kontaktieren.
- Tragen Sie während der Nutzung des Gerätes immer die entsprechende Arbeitsschutzbekleidung.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es längere Zeit nicht benutzt werden soll.

- Bedecken Sie niemals die Belüftungsschlitze am Gehäuse, dies könnte zur Zerstörung des Gerätes und zu Bränden führen.



- Alle Schaltkreise und elektronischen Komponenten dieses Produktes sind **witeg** eigene Technologien. Deshalb dürfen Reparaturen und Veränderungen am Gerät nur durch von **witeg** autorisiertem Personal durchgeführt werden. Zuwiderhandlungen haben den Ausschluss der Gewährleistung zu Folge und können zu gefährlichen Sach- und Personenschäden führen.
- Wir empfehlen den Einsatz destillierten Wassers um eine lange Lebensdauer zu erreichen.



- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht verrutschen kann.
- Um Hitzestaus oder Brände zu vermeiden, müssen Sie sicher stellen, dass das Gerät genügend Freiraum für eine ausreichende Luftzirkulation hat.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe leicht entzündlicher Materialien betrieben werden.
- Die Aufstellung im Freien ist nicht zulässig.
- Das Gerät sollte nur an einem ausreichend beleuchteten Platz betrieben werden, damit keine Zwischenfälle durch Bedienungsfehler auftreten.
- Die Aufstellung in feuchten oder staubigen Räumen kann Kurzschlüsse, Überhitzungen und Brände verursachen.

3 Produktbeschreibung

3.1 Hauptmerkmale

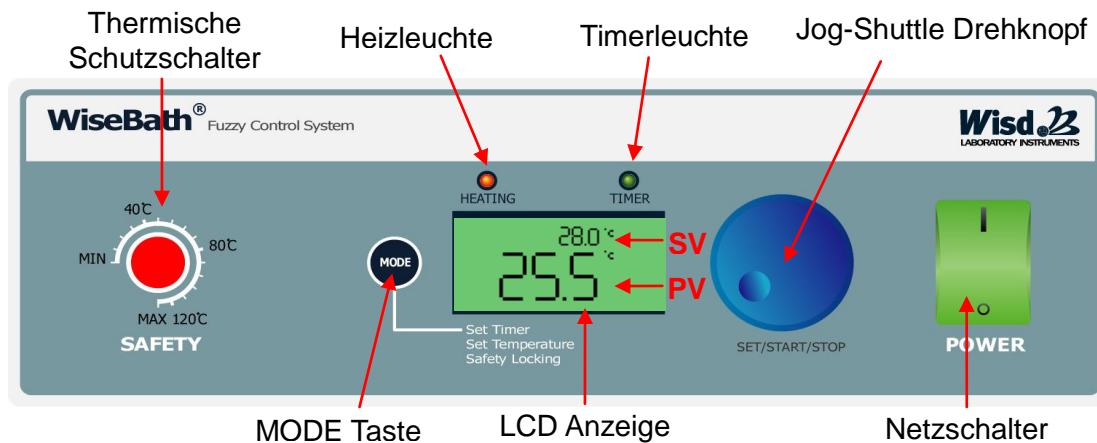
Das **Wisd**  **Extraktionswasserbad** der **WEB** Serie ist für Anwendungen in der Chemie, Biologie, Medizin, Pharmakologie und für viele andere Bereiche konzipiert.

Bei der Entwicklung des Gerätes wurde besonders viel Wert auf die Sicherheit und eine einfache Bedienbarkeit gelegt. Die Bedienelemente sind auf ein Minimum begrenzt und deshalb leicht überschaubar und einfach zu beherrschen.

Nachfolgend sehen Sie eine Liste der Hauptmerkmale:

- Hohe Lebensdauer durch eine einfache und robuste Bauweise.
- Leicht zu bedienendes digitales Fuzzy-Kontrollsystem mit patentiertem Jog-Shuttle Drehknopf.
- Die Betriebsdauer ist einstellbar und ein verzögertes Einschalten ist möglich.
- Edelstahlwanne für eine hohe Lebensdauer durch hohe chemische Beständigkeit.
- Der Edelstahldeckel verhindert die Verdunstung und hält die Temperatur konstant.
- Die vom Gerät angezeigte Temperatur kann an die von Ihnen gemessene Wassertemperatur durch den Temperaturbeiwert angleichen werden.
- Eine Tastensperre verhindert das versehentliche Verändern eingestellter Betriebsparameter.

3.2 Bedienoberfläche



3.3 Begriffserklärung

SV: (eng.: set value), eingestellter Wert

PV: (eng.: present value), aktueller vom Gerät gemessener Wert

LCD: (eng.: liquid crystal display), Flüssigkristallbildschirm

MODE Taste

- Wird für die Tastenkombination und den Wechsel zwischen den Menüs benötigt.

Jog-Shuttle Drehknopf

- Durch Drehen am Knopf können SV-Werte erhöht oder verringert werden.
- Die Druckfunktion wird für die Tastenkombination und die Bestätigung eingestellter Werte benötigt.
- Start und Stopp durch drücken.

Tastenkombination

- Wird für den Wechsel in die Untermenüs benötigt.
- Zuerst die MODE Taste gedrückt halten und zusätzlich auf den Jog-Shuttle Drehknopf drücken, dann beide Tasten loslassen.

Thermische Schutzschalter

- Zum Einstellen einer beliebigen Höchsttemperatur, bei deren Überschreitung das Gerät abschaltet.

Netzschalter

- Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.

Timerleuchte

- Blinkt in den Menüs für die Zeiteinstellung.

Heizleuchte

- Blinkt im Menü „Temperatur einstellen“.
- Leuchtet dauerhaft, wenn das Gerät heizt.

4 Verpackungsinhalt

Anzahl	Bezeichnung
1	WEB -4/-6/-8 Extraktionswasserbad
1	Netzkabel
4 / 6 / 8	Edelstahldeckel
1	Bedienungsanleitung

5 Aufstellen des Gerätes und Inbetriebnahme

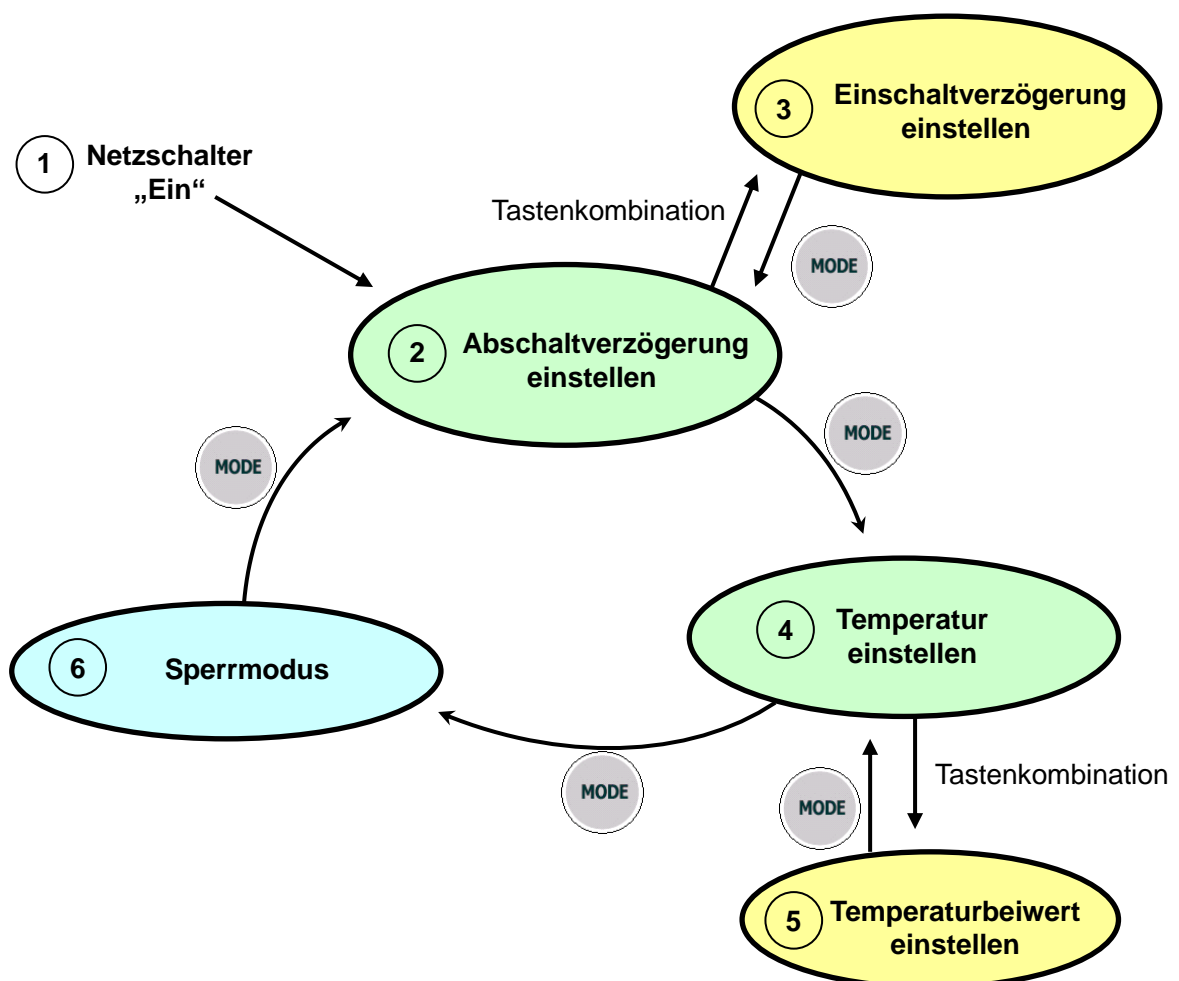
1. Entfernen Sie vorsichtig die Verpackung.
2. Überprüfen Sie das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Sollten unverhofft Transportschäden vorhanden sein, informieren Sie bitte umgehend den Spediteur und Ihren Vertragspartner.
3. Lassen Sie das Gerät bis zur Akklimatisierung für einige Zeit am Einsatzort stehen, bevor Sie es ans Netz anschließen.
4. Stellen Sie sicher, dass allen Sicherheitsanweisungen Folge geleistet wurde.
5. Befreien Sie das Gerät von eventuellen Verschmutzungen und Verpackungsteilen.
6. Schließen Sie das Gerät an das Netz an.
7. Füllen Sie ausreichend destilliertes Wasser in die Edelstahlwanne.
8. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein.
9. Stellen Sie die Auslösetemperatur des Sicherheitsschalters auf etwa 20 °C bis 30 °C über die Betriebstemperatur ein.
10. Stellen Sie die gewünschten Betriebsparameter ein (siehe Funktionsbeschreibung).

6 Funktionsbeschreibung

6.1 Menüstruktur

Das **Wisd.2 WEB Extraktionswasserbad** bietet Ihnen eine einfache und komfortable Bedienung.

Die Menüstruktur ist übersichtlich gestaltet und in der nachfolgenden Grafik dargestellt.



6.2 Abschaltverzögerung einstellen

Nach Ablauf der von Ihnen eingestellten Verzögerungszeit wird die Heizung automatisch abgeschaltet.

- Sie befinden sich unmittelbar nach dem Einschalten im Menü „Abschaltverzögerung einstellen“. Die Timerleuchte blinkt.
- Drehen Sie am Jog-Shuttle um die von Ihnen gewünschte Verzögerungszeit zu wählen. Die Zeit ist in Schritten zu je einer Minute verstellbar und kann maximal 99 Stunden und 59 Minuten betragen. „00:00“ steht für den Dauerlauf.
- Möchten Sie einen bereits bestätigten Wert nachträglich verändern, müssen Sie zunächst auf den Jog-Shuttle drücken. Der PV beginnt zu blinken und kann wieder verändert werden. Die Bestätigung erfolgt durch erneutes Drücken auf den Jog-Shuttle.

6.3 Einschaltverzögerung einstellen

Nach Ablauf der von Ihnen eingestellten Verzögerungszeit wird die Heizung automatisch eingeschaltet und die Abschaltverzögerungszeit (siehe 6.2) beginnt abzulaufen.

- Verwenden Sie im Menü „Abschaltverzögerung einstellen“ die Tastenkombination (siehe 3.3), um in das Menü „Einschaltverzögerung einstellen“ zu gelangen. LCD zeigt "d-tr" (Delay Timer) an.
- Drehen Sie am Jog-Shuttle um die von Ihnen gewünschte Verzögerungszeit zu wählen. Die Zeit ist in Schritten zu je einer Minute verstellbar und kann maximal 99 Stunden und 59 Minuten betragen.
- Die Verzögerungszeit beginnt abzulaufen, sobald Sie auf den Jog-Shuttle drücken.
- Möchten Sie nach der Bestätigung Ihre Eingabe korrigieren, müssen Sie erneut auf den Jog-Shuttle Drehknopf drücken, der Wert kann dann wieder durch das Drehen des Jog-Shuttle verändert werden. Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf den Jog-Shuttle.

6.4 Temperatur einstellen

- Vom Menü „Abschaltverzögerung einstellen“ gelangen Sie mit der MODE Taste in das Menü „Temperatur einstellen“.
- Drehen Sie am Jog-Shuttle um die von Ihnen gewünschte Temperatur einzustellen. Die Temperatur ist bis maximal 100 °C in Schritten zu je 0,1 °C verstellbar. Das Gerät erreicht seine Genauigkeit erst, wenn die Temperatur des Betriebsmittels 5 °C höher als die der Umgebung ist.
- Die Heizung schaltet sich kurz nach dem Bestätigen des Wertes (auf den Jog-Shuttle drücken) ein. Die Heizleuchte zeigt den Heizbetrieb an.
- Möchten Sie nach der Bestätigung Ihre Eingabe korrigieren, müssen Sie erneut auf den Jog-Shuttle Drehknopf drücken, der Wert kann dann wieder durch das Drehen des Jog-Shuttle verändert werden. Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf den Jog-Shuttle.
- In der oberen Zeile (SV) sehen Sie Ihren eingestellten Wert, in der unteren Zeile (PV) die aktuelle Temperatur im Wasserbad.

6.5 Temperaturbeiwert einstellen

Sollten Sie die Temperatur im Wasserbad mit einem eigenen Termometer messen und eine Abweichung zu dem im Display angezeigten PV feststellen, können Sie diese Differenz mit dem Temperaturbeiwert ausgleichen. Das Gerät zeigt dann die Temperatur entsprechend Ihres Termometers an.

Dabei gilt:

extern gemessener Temperaturwert – angezeigter Temperaturwert (PV) = Temperaturbeiwert

Dieser Wert kann jetzt in das Gerät eingespeichert werden.

- Vom Menü „Temperatur einstellen“ gelangen Sie mit der Tastenkombination in das Menü „Temperaturbeiwert einstellen“. In der oberen Zeile des LCD wird der aktuelle Wert (PV) und in der unteren Zeile wird der eingestellte Beiwert angezeigt.
- Berechnen Sie mit Hilfe der oben genannten Formel den entsprechenden Beiwert und stellen diesen mit dem Jog-Shuttle ein. Die Bestätigung und Speicherung des Beiwertes erfolgt durch das Drücken auf den Jog-Shuttle (zwei Sekunden lang gedrückt halten).
- Der Temperaturbeiwert kann ± 10 °C betragen und ist in Schritten zu je 0,1°C einstellbar.

6.6 Sperrmodus

Der Sperrmodus verhindert ein versehentliches Verändern der eingestellten Parameter, indem die Eingabemöglichkeiten mittels Jog-Shuttle Drehknopf deaktiviert werden.

- Vom Menü „Temperatur einstellen“ gelangen Sie mit der MODE Taste in den „Sperrmodus“. In der oberen Zeile des LCD wird die aktuelle Temperatur (PV) und in der unteren Zeile die verbleibende Zeit (PV) bis zur automatischen Abschaltung der Heizung angezeigt.
- Drücken Sie erneut auf die MODE Taste um den Sperrmodus wieder zu verlassen. Sie befinden sich dann im Menü „Abschaltverzögerung einstellen“.

6.7 Speicherfunktion

Wenn Sie das Gerät häufig mit den selben Parametern betreiben möchten, können Sie Dank der Speicherfunktion wertvolle Zeit sparen. Das Anwählen der Temperatur oder der Verzögerungszeiten entfällt, die gespeicherten Werte brauchen lediglich durch kurzes Drücken auf den Jog-Shuttle bestätigt werden.

- Halten Sie den Jog-Shuttle Drehknopf zwei Sekunden lang gedrückt um den aktuell angezeigten SV-Wert zu speichern.
- Erfolgreich gespeicherte Werte blinken drei mal auf und stehen Ihnen bei jedem erneuten Einschalten des Gerätes zur Verfügung.
- Um Werte zu überspeichern, brauchen Sie diese nur mit den Jog-Shuttle einstellen und den Jog-Shuttle dann anschließend zwei Sekunden lang gedrückt halten.
- Löschen Sie gespeicherte Werte, indem Sie diese mit „0“ überspeichern.

7 Wartung und Reinigung

- Lesen Sie sich vor Beginn der Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt die Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Dose, bevor Sie mit der Reinigung des Gerätes beginnen.
- Die Reinigung des Gerätes sollte nur mit neutralen Reinigungsmitteln und weichen Tüchern erfolgen.
- Organische Lösungen, starke Chemikalien und grobe Tücher können das Gerät beschädigen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, ziehen Sie bitte den Netzstecker heraus und lagern das Gerät trocken in der Verpackung.
- Verwenden Sie nur originale Ersatzteile.

8 Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursachen und Lösungen
Fehler in der Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Überprüfen Sie, ob Netzspannung vorhanden ist. ✓ Überprüfen Sie den Netzanschluss und das Stromkabel auf korrekten Anschluss und Unversehrtheit. ✓ Überprüfen Sie ob den Hauptschalter eingeschaltet ist. ✓ Sicherung defekt.
Heizung ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Überprüfen Sie ob den Hauptschalter eingeschaltet ist. ✓ Überprüfen Sie, ob der eingestellte Sollwert mit dem Jog-Shuttle bestätigt wurde (durch Drehen des Jog-Shuttle Drehknopfes darf der Sollwert sich nicht verändern - siehe dazu Punkt 6.4). ✓ Überprüfen Sie, ob der thermische Schutzschalter höher als der Sollwert (min. 10°C-20°C) eingestellt ist.
Temperatur wird nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Überprüfen Sie, ob der thermische Schutzschalter höher als der Sollwert (min. 10°C-20°C) eingestellt ist. ✓ Fehler am Temperatursensor oder der Steuerungsplatine.
ERROR 1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fehler am Temperatursensor.

Sollten andere Probleme auftreten oder sich eines der o.g. Probleme nicht lösen lassen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder den Hersteller.

Reparaturen und Veränderungen am Gerät dürfen nur durch von [witeg](http://www.witeg.de) autorisiertem Personal durchgeführt werden. Zuwiderhandlungen haben den Ausschluss der Gewährleistung zu Folge und können zu gefährlichen Sach- und Personenschäden führen.

9 Technische Daten

		WEB -4	WEB -6	WEB -8
Abmessungen (B×T×H)	Bad (mm)	610×140×160	910×140×160	610×290×160
	Gehäuse (mm)	670×220×250	970×220×250	610×370×250
Heizung		1,4 KW	1,8 KW	2,8 kW
Anzahl der Extraktionsbäder		4	6	8
Oberer Öffnungsdurchm. (mm)		110	110	110
Temp.	Bereich	Umgebungstemperatur + 5 °C bis 100° C		
	Genauigkeit	±0,2° C		
	Sensor	PT100		
Material	Bad	Edelstahl		
	Gehäuse	Pulver beschichteter Stahl		
Regler		Digitale Fuzzy-Regelungstechnik mit Jog-Shuttle Drehknopf (Drehen + Drücken)		
Anzeige		beleuchtetes LCD		
Timer		99Std 59Min für Ein- und Abschaltverzögerung		
sonstige		<ul style="list-style-type: none"> - Speicherfunktion für Temperatur und Verzögerungszeiten - Sperrmodus (Jog-Shuttle Eingabe deaktiviert) - Alarm (Fehlerstatus und Ablauf der Verzögerung) - Dauerbetrieb 		
Sicherheitsvorkehrungen		Überhitzungs- und Überstromschutz, Sensorengesteuerte Fehlererkennung		
Spannungsversorgung		AC 230 V, 1N~, 50/60 Hz		

10 Garantieurkunde

Garantieurkunde

für



Laborgeräte

Die Qualität und alle Funktionen wurden vom Hersteller vor dem Versand geprüft.

Wir gewähren Ihnen deshalb vom Zeitpunkt des Kaufdatums

zwei Jahre Garantie.

Beschädigungen durch Naturkatastrophen oder unsachgemäße Nutzung durch den Kunden sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Bitte vervollständigen Sie anhand Ihrer Rechnung und dem Typenschild folgende Tabelle:

Artikel	WEB Extraktionswasserbad
Typ	
Seriennummer	
Datum	

witeg Labortechnik GmbH

Am Bildacker 16
D-97877 Wertheim
TEL: +49-9342-9301-0
FAX: +49-9342-9301-77
Email: info@witeg.de
www.witeg.de



Contents

1 Introduction	12
2 Safety Instructions	12
2.1 Description of symbols.....	12
2.2 Instructions	13
3 Product description	14
3.1 Key features.....	14
3.2 Operating surface.....	15
3.3 Term description	15
4 Packing contents.....	15
5 Positioning the device and commissioning.....	16
6 Job description	16
6.1 Menu structure	16
6.2 Set turn-off delay.....	17
6.3 Set turn-on delay.....	17
6.4 Set temperature.....	17
6.5 Temperature Offset (Calibration).....	17
6.6 Key lock	18
6.7 Storage function.....	18
7 Maintenance and cleaning.....	18
8 Troubleshooting Guide	19
9 Technical data.....	20
10 Certificate.....	21

1 Introduction

Thank you for purchasing our **WEB Extraction Water Bath**. You did a good choice buying a **Wisd** product.

This operation manual describes performance, usage and cautions for use of the purchased product. Before use, please read this manual and use it properly.

To cover the user's health and avoid the product's destruction you specially have to follow the safety instructions of the second chapter imperatively.

Please keep this operating manual in a save place for future reference and hand it out if you consign the device to a third person.

Modifications of the capsule or amendments for the improvement of quality and efficiency can be made by **witeg** without prior notice.

2 Safety Instructions

2.1 Description of symbols

**WARNING**

Information for avoiding injuries or fatal accidents.

**ATTENTION**

Safety instruction to avoid a damage of the product.

**ATTENTION**

Information about technical parameters.

**Environment**

Information about the operating environment.

**WARNING of explosions**

Safety instruction to avoid explosions.

**ATTENTION to high temperatures**

Instructions to avoid injuries caused by high temperatures.

2.2 Instructions

For a safety and faultless using of the device it is indispensable that you read the following instructions purposely and follow them by the use.



- Connect the device only to the suitable power supply.
- Use the device only in electric circuits with ground fault circuit interrupter.
- Check the power supply cord before you stick it into the electrical outlet.
- Do not use power bars to extend the power supply cord.
- Only use extension cables with sufficient cable cross section.
- Do not touch the device with wet hands during the usage because this might cause an electrical shock.
- If unexpected sound, smell or smog is generated by the device, pull out the main plug and contact the manufacturer or your supplier immediately.
- Disconnect the power supply plug before cleaning or maintenance.
- If you use radiation or contaminated samples the responsibility is only up to you.



- Do not put heat-sensitive items at the device.
- Warn all attendees if you leave the device unattended.
- Pay attention when you lift up the lid, hot condensation water may drop down or hot steam could come out.
- Do not clean the scorching device.



- Reparations and amendments should only made by **witeg** authorized people. Contraventions exclude the warranty.
- Make sure, that the safety switch is adjusted up to 20-30°C over max. temperature. Otherwise the heating maybe doesn't work.



- Use this device only if you read the whole safety instructions.
- This device should only used by persons who are familiarized with safety instructions made for laboratories.
- Pay attention that no liquid reaches the controller or inward of the capsule.
- You have to keep the device clean if you want to get a longer life of it.
- Wear corresponding protective work clothing during the usage.
- All circuits and electrotechnical components are **witeg** owned technology. In fact of this it is necessary that only **witeg** authorized personal repair the device.
- Pull out the power cable if you didn't want to use the device for a longer time.



- It is important that the device stands up on a horizontal and firm subsurface to avoid vibrations.
- If you set the device in a site with vibrations, make sure that the device can not slip away.
- The device could get damaged if the vibrations are too strong.
- To avoid heat congestion or fires make sure that there is enough space for air circulations.
- Avoid direct solar radiation.
- Do not use the device near highly combustible materials.
- Do not set the device outdoors.
- It is superiorly to set the device in a good illuminated place to avoid accidents engendered by handling errors.
- To set the device in wet or dusty places could cause overheating, short circuits or fires.



- Do not use this device in area with potentially explosive atmosphere.

3 Product description

3.1 Key features

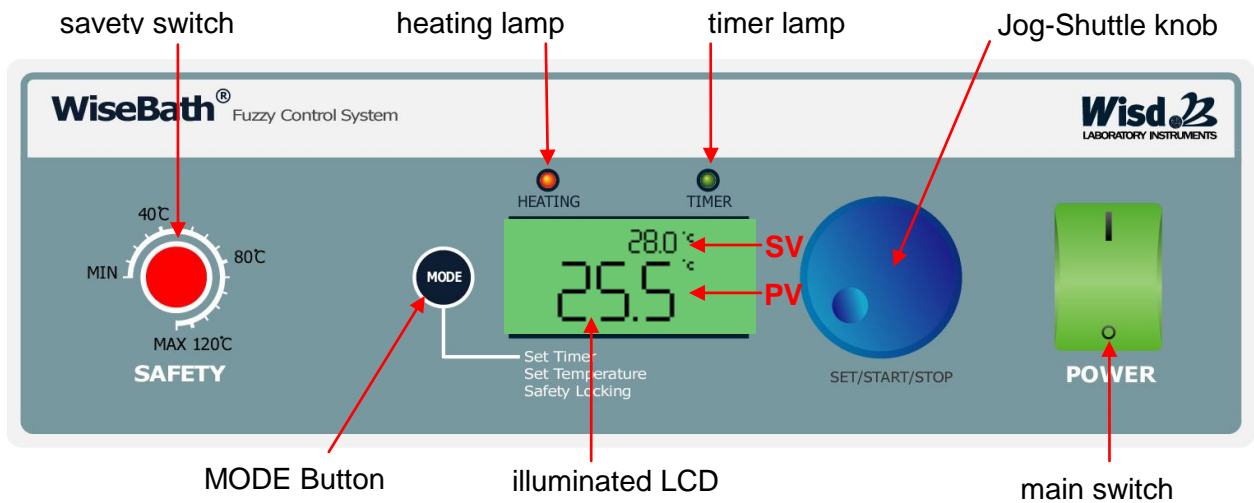
The **Wisdom WEB Extraction Water Bath** is designed for chemical, biological, medical and pharmaceutical applications. The device was developed for simplest usage and a very long life.

Key features are as follows:

Simplest operating by MODE button and Jog-Shuttle knob.

- Fast commissioning.
- Long life by simple and solid construction.
- Highest temperature accuracy by digital fuzzy controller.
- Temperature and delay time showed on illuminated LCD.
- Storage function for set time and temperature values.
- Turn-off and on delay from one minute up to over 99 hours in one minute steps adjustable.
- Signal sound after end of turn-off delay.
- You can compensate divergences between temperatures measured by the device and yourself with the Offset function. Divergences from ± 10 °C at the device's measured value are adjustable.
- Key lock against inadvertent changing of set speed and timer values.
- Over temperature protection by safety switch.

3.2 Operating surface



3.3 Term description

SV: set value

PV: present value, measured by the device

Main switch

- On / off switch.

Timer lamp

- Is blinking in menu items for timer modulation
- Shines continuous in the key lock menu item.

Heating lamp

- Shines if the heating is activated.

Jog-Shuttle knob

- Change SV by turning.
- Push the knob for start and stop or probate set values.

Safety switch

- The safety switch turns the heating off if your set maximal temperature is overshoot.
- Set the maximal temperature rough 20 – 30 °C over the desired maximal temperature, otherwise the device maybe not reaches your set value.

MODE button

- For changing between the different menu items.

Key combination

- Push and hold the MODE button first and in addition the Jog-Shuttle knob to reach the sub menu items, then release both buttons.

4 Packing contents

quantum	denomination
1	WEB -4/-6/-8 Extraction Water Bath
1	power supply curt
1	lid
1	operating manual

5 Positioning the device and commissioning



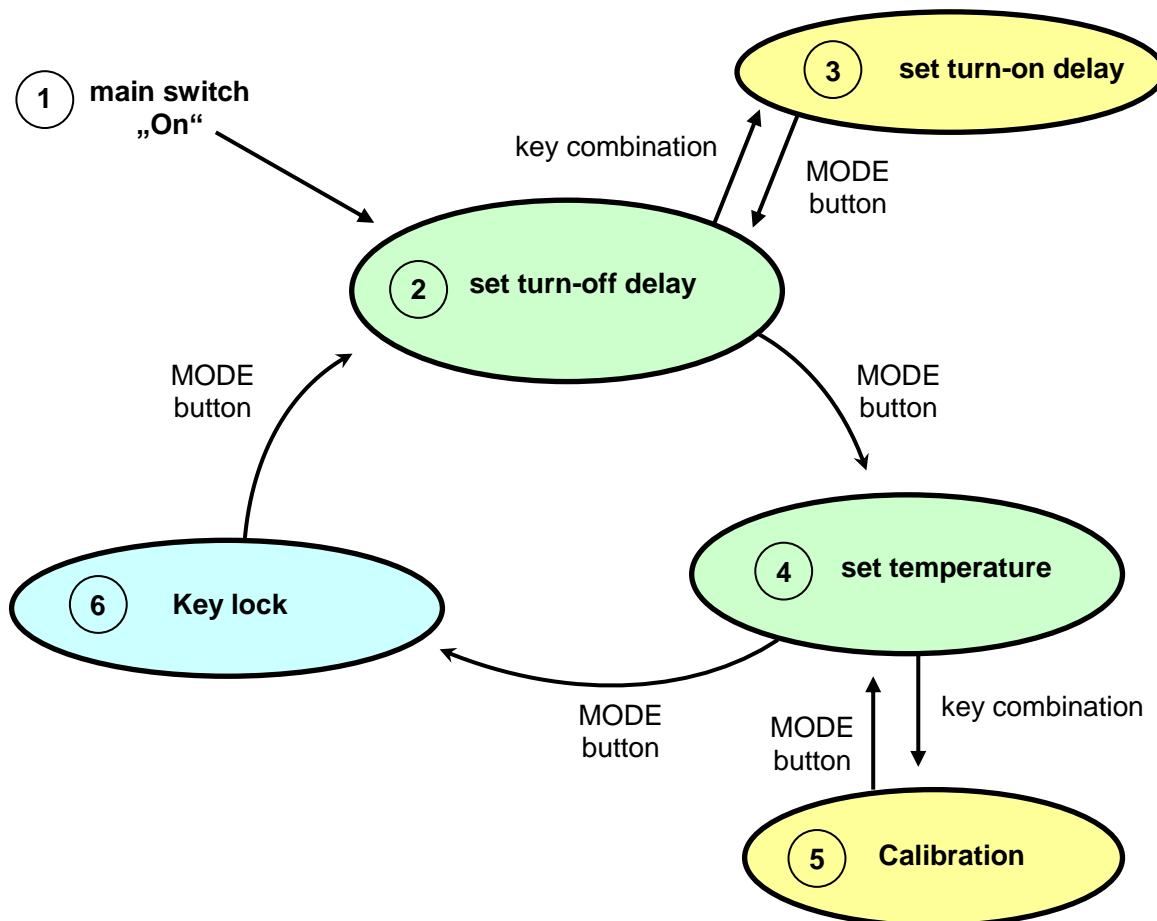
1. Follow especially the safety instructions marked with following symbol:
2. Remove the package carefully.
3. If there are any unexpected transport damages, please inform your forwarder and your customer service.
4. Remove perhaps soiling and package material.
5. Set the protection switch 20 - 30 °C over desired water temperature otherwise the heating coil does not work.
6. Before you connect the device with the electrical outlet, please let some time laps until the device is acclimatised.
7. Make sure that you follow all safety instructions.
8. Connect the device with the power outlet.
9. Switch the device on and start the process (look at point 6).

6 Job description

6.1 Menu structure

The **Wisdom WEB Extraction Water Bath** proffers you the genial combination of MODE button and Jog-Shuttle knob. That allows a simple and comfortable usage.

The menu structure is well-arranged and pictured as follows.



6.2 Set turn-off delay

The turn-off delay timer serves as automatically stop function. It turns off the heating after elapsing of the timeframe you set.

- First menu item after switching the device on is the menu “set turn-off delay”. The timer lamp is blinking.
- The delay time is adjustable from one minute till over 99 hours (00:01 - 99:59) in one minute steps.
- “00:00” stands for endurance run.
- Turn the Jog-Shuttle to choose your desired value and probate it by pushing the Jog-Shuttle. The delay time starts to run by probating the value.
- If you want to change the confirmed value, you have to push the Jog-Shuttle once again.
- Turn the Jog-Shuttle knob clockwise to increase the time and counter-clockwise to reduce it.

6.3 Set turn-on delay

The turn-on delay timer serves as automatically start function. It turns on the heating after elapsing of the timeframe you set.

- To reach this sub menu item you have use the key combination (look at 3.3) in the menu “set turn-off delay”. LCD shows “d-tr”.
- The delay time is adjustable from one minute till over 99 hours (00:01 - 99:59) in one minute steps.
- Turn the Jog-Shuttle to choose your desired value and probate it by pushing the Jog-Shuttle. The delay time starts to run by probating the value.
- If you want to change the confirmed value, you have to push the Jog-Shuttle once again.
- Turn the Shuttle knob clockwise to increase the time and counter-clockwise to reduce it.
- The turn-off delay time will not elapse before the turn-on delay time is executed.

6.4 Set temperature

- To reach this menu item you have to push the MAIN button in the menu “set turn-off delay”
- The temperature is adjustable from 5 °C till 100 °C in 0,1 °C-steps.
- Turn the Jog-Shuttle to choose your desired value and probate it by pushing the Jog-Shuttle. The delay time starts to run by probating the value.
- If you want to change the confirmed value, you have to push the Jog-Shuttle once again.
- Turn the Jog-Shuttle knob clockwise to increase the temperature and counter-clockwise to reduce it.
- The heating lamp shines, if the heater is activated.

6.5 Temperature Offset (Calibration)

If the temperature measured by you differs from the temperature the device is showing (PV) you have the possibility to compensate the divergence by the Offset. So you can balance differences of about ± 10 °C.

The Offset is calculated as follows:

Temperature measured by you – showed Temperature (PV) = Offset

- To reach this menu you have to use the key combination in the menu item “set temperature”.
- You can recognize this menu at the PV showed in the SV-line.
- Set the calculated value by turning the Jog-Shuttle. The Offset will be added to the PV

immediately.

- Save and confirm the Offset by pushing the MODE button, you will also reach the previous menu.

6.6 Key lock

- To avoid accidental changing of the set values, push the MODE button in the menu item "set temperature".
- In this menu item can you see the actually temperature in the SV-line and the remaining time of turn-off delay time in the PV-line. The function of the Jog-Shuttle knob is deactivated.
- Press the MODE button once more to leave the key lock. Than you are in the menu item "set turn-off delay".

6.7 Storage function

The **WEB Extraction Water Bath** includes a storage function for temperature and time values. That is practical if you want to work with the same parameters often. Then you didn't need to set them in every usage.

- For storing values you only need to hold the Jog-Shuttle knob pushed for two seconds. Successful storing is displayed by blinking of the SV for three times.
- Any stored parameters are erasable. Turn the value with the Jug-Shuttle till "0" and then hold the knob pressed for two seconds.
- If you want to overwrite a value it is not necessary to erase the old one. Set the desired value and use the Jog-Shuttle knob for storing.

7 Maintenance and cleaning

- Please read the whole safety instructions before you start to maintain or clean the device.
- Pull the power plug out of the electrical outlet.
- Only use care cleaning agents and soft cleaning rags.
- Organic lotions, strong chemicals and rough cleaning rags can damage the device.
- If you not want to use the device for a long time, pull of the power plug and keep it dry in the package.
- Only use original spare parts.

8 Troubleshooting Guide

Situation	Confirmations and Solutions
Power Failure	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Check the supplied voltage is present. ✓ Check the power connection and the power cord for proper connection and integrity. ✓ Check if the MAIN Power Switch is "ON". ✓ Fuse is blown.
Unit Not Heating	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Check if the MAIN Power Switch is "ON". ✓ Check if the set temperature (SV) confirmed with the Jog-Shuttle knob (by turn the Jog-Shuttle knob cannot change the set temperature – see point 6.4) ✓ Check the Safety switch is set higher (min. 10°C-20°C) than the set temperature (SV).
Heating, but unit not reaching temperature	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Check the Safety switch is set higher (min. 10°C-20°C) than the set temperature (SV). ✓ Problem in the sensor or main controller.
ERROR 1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Temperature Sensor Error.

If other problems arise, or one of the above not solves problems, please contact your official agent or the manufacturer.

Reparations and amendments should only made by [witeg](#) authorized people. Contraventions exclude the warranty.

9 Technical data

		WEB -4	WEB -6	WEB -8
Dimension (w x d x h)	Bad (mm)	610x140x160	910x140x160	610x290x160
	Extern (mm)	670x220x250	970x220x250	610x370x250
No. of extraction holes		4	6	8
Top opening diameter (mm)		110	110	110
Heater		1,4 KW	1,8 KW	2,8 KW
Temp.	Range	Ambient -5°C ~ 100°C		
	Accuracy	±0.1 °C		
	Uniformity	±1.0 °C		
Material	External	powder coated steel		
	Internal	stainless steel		
Controller		Digital Fuzzy Controller with Jog-Shuttle Switch (Turn + Push)		
Display		Digital illuminated LCD Display		
Timer		99hr 59min (Delay & Continuous function included)		
Safety Device		Over Temp. and Over Current Protector, Sensor Error Detector		
Sensor		PT 100		
Lid		Including stainless steel flat lid		
Others		Storage function (Temp., Timer), Locking mode (Jog-Shuttle Input disabled) User self-compensation function (offset) Alarm (error status and timer-end)		
Power Supply		AC 230 V, 1N~, 50/60 Hz		

10 Certificate

Certificate

for



The quality and all features were checked by the manufacturer before the shipment.

We grant from date of purchase

two years guaranty.

This certificate excludes damages by natural disasters or incorrect usages by the costumer.

Article	WEB Extraction Water Bath
Typ	
Serialno.	
Date	

witeg Labortechnik GmbH

Am Bildacker 16
D-97877 Wertheim
TEL: +49-9342-9301-0
FAX: +49-9342-9301-77
Email: info@witeg.de
www.witeg.de



