

**FRANK KOSMETIK**



# **ANLEITUNG**

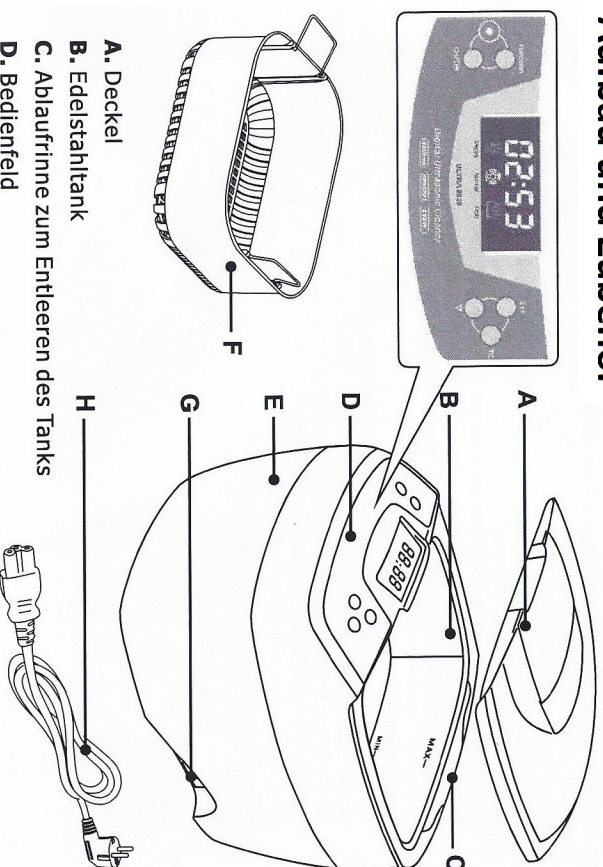
**Ultraschallreiniger**

**Digital Degas-**

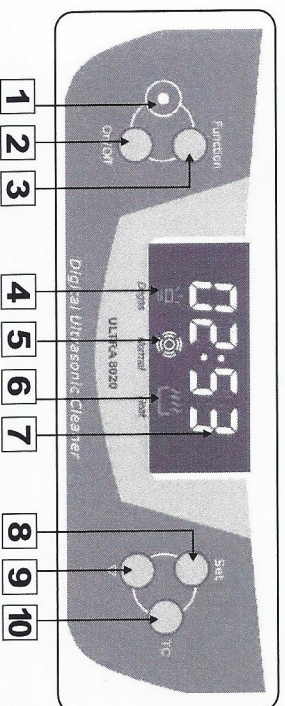
**Funktion 2 Liter**

# Anleitung für Ultraschallreiniger Digital Degas-Funktion 2 Liter

## Aufbau und Zubehör



- A. Deckel
- B. Edelstahltank
- C. Ablaufrinne zum Entleeren des Tanks
- D. Bedienfeld
- E. Gehäuse
- F. Korb
- G. Netzsteckerbuchse
- H. Netzkabel



## BEDIENFELD UND INBETRIEBNAHME

- 1. Anzeigelampe – Arbeitsstatus**  
Grün – Bereit (G) : regulärer Status – betriebsbereit  
Rot – Überhitzt (R) : Überhitzungsschutz. Benötigt 15 min Wartezeit, um wieder auf Grün zu schalten. Arbeit kann danach fortgesetzt werden.

- 2. Ein/Aus-Taste**  
Nach dem Drücken der Ein/Aus-Taste zeigt das Display die StandardEinstellung an und das Gerät ist betriebsbereit.  
Nochmaliges Drücken der Ein/Aus-Taste startet den Reinigungsvorgang.  
Der Reinigungsvorgang ist beendet, sobald die Uhrzeit im Display auf 00:00 runter gezählt hat. Soll das Gerät vorher gestoppt werden, muss die Ein / Aus – Taste erneut gedrückt werden.



- 3. Funktionstaste (Degas/Normal)**  
Durch einmaliges Drücken der Funktionstaste leuchtet (☺), d.h. der Degasmodus ist aktiviert. Das Drücken der Ein/Aus-Taste startet den Degas-Vorgang. (☺) blinkt für zwei Minuten und das Gerät wechselt danach wieder in den normalen Reinigungs-Modus. Das Drücken der Funktionstaste während des Degasvorgangs bricht diesen ab. Sollte ein zusätzlicher Degasvorgang gewünscht sein, drücken Sie die Funktionstaste danach erneut.

**Degas**  
Bei der Reinigung von stark verschmutzten Gegenständen sowie bei der Reinigung von Silber, Kupfer oder Messing sind chemische Reinigungslösungen notwendig. Diese Reinigungslösungen können sich unter Umständen nur schwer im Wasser auflösen. Frisch eingetauchtes Wasser bildet viele Luftbläschen an den Tankwänden. Dieses wird den Reinigungseffekt in der Anfangsphase der Ultraschallreinigung beeinträchtigen. Das Einschalten des Degas-Modus lässt die Bläschen verschwinden und die Reinigungslösungen besser mit dem Wasser verbinden (für gewöhnlich in zwei Minuten) und verbessert dadurch die Reinigungseffizienz.

- 4. ☺ - Degasmodus**  
☺ - leuchtet: die Degasfunktion ist ausgewählt. ☺ - blinkt, Degasvorgang läuft
- 5. ☺ - Normaler Reinigungs-Modus**  
☺ - leuchtet, normale Reinigung läuft
- 6. ☺ - Heizmodus**  
Durch Drücken der TC Taste beginnt (☺) zu blinken, d. h. die Heizung ist eingeschaltet. Drücken Sie die TC Taste erneut, erlischt (☺), was bedeutet die Heizung ist ausgeschaltet.
- 7. 05:00 - Digitales LED-Display**  
zeigt die verbleibende Arbeitszeit an, sobald der Vorgang gestartet wurde.
- 8. SET-Taste:** Zeiteinstellen. Durch Drücken dieser Taste verlängert sich die Reinigungszeit um je 5 Minuten.
- 9. ▽ Taste :** Zeitreduzierungsstaste. Jedes Drücken reduziert die Reinigungszeit um je 1 Minute.
- 10. TC-Taste -Heizung:** Durch Drücken dieser Taste beginnt (☺) zu blinken, das bedeutet, die Heizung ist eingeschaltet. Um diesen Vorgang zu beenden drücken Sie erneut die TC-Taste. (☺) erlischt und damit ist die Heizung ausgeschaltet

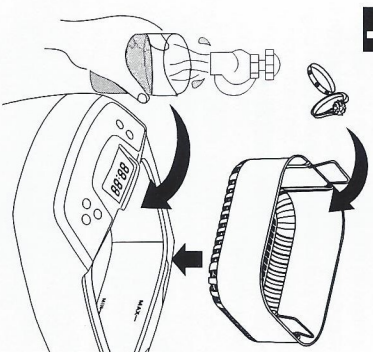
Sobald das Wasser die Obergrenze von 60°C erreicht hat, schaltet die Heizung automatisch ab.

## ANWENDUNGSBEISPIELE

	<b>Schmuck</b>		<b>Persönliche Gegenstände</b>		<b>Medizinische / Zahnmedizinische Instrumente</b>
	<b>Präzisionsbauteile</b>		<b>Besteck, Silber-, Kupfer- oder Messingdekore</b>		<b>Kinder- und Babyzubehör</b>
	<b>Laborbedarf</b>		<b>Messing, Gewehrtteile</b>		<b>Leiterplatten, Druckerpatronen</b>
	<b>Teströhrchen, Becher, Glaskolben</b>		<b>Wiederverwendbares Messing, Gewehrtteile</b>		

## ALLGEMEINE REINIGUNGSARTEN

### 1 NORMALE REINIGUNG



Es wird nur Leitungswasser benötigt.

**Einsatzmöglichkeiten:** Metallverarbeitende Betriebe, Juweliere, Optiker, Biologie – und Chemielabore, Dentalkliniken, Zuhause.

**Reinigungsvorgang:**

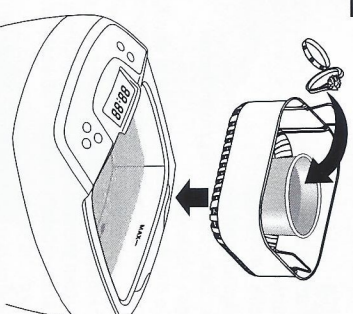
1. Befüllen Sie den Tank mit Wasser. Die „MIN“-Markierung sollte dabei nicht überschritten und die „MAX“-Markierung nicht überschritten werden. Die zu reinigenden Gegenstände müssen in jedem Fall mit Wasser bedeckt sein.
2. Legen Sie die zu reinigenden Gegenstände in den Korb oder direkt in den Tank.
3. Schalten Sie das Gerät ein. Drücken Sie die „SET“-Taste, um die Zeit auf 5-10 Minuten zu stellen. Drücken der „An/Aus“-Taste startet den Reinigungsvorgang.

**Hinweis zur Korbnutzung:**

1. Ein Korb reduziert die Reibung zwischen den Gegenständen und dem Tank, aber ein Korb absorbiert ca. 30 % der Ultraschallenergie und beeinträchtigt dadurch den Reinigungseffekt.
2. Sollte der Gegenstand recht groß sein und mit groben Verschmutzungen kann er auch direkt in den Tank gegeben werden.

Während der Reinigung werden die Verschmutzungen an den Gegenstände entfernt, was regelrecht aussieht wie Rauch. Das Wasser wird trüb. Sobald der Rauch weg ist, ist der Vorgang beendet. Das Wasser sollte vor dem nächsten Gebrauch ausgetauscht werden.

### 2 INDIREKTE REINIGUNG



Legen Sie die Gegenstände in einen separaten Behälter. Dieser wird mit Ultraschallwellen durchsetzt und reinigt somit die Gegenstände.

**Einsatzmöglichkeiten:** Uhrmacher, Handy- und Elektroschops, Druckereien, Zuhause.

**Die verschiedenen Branchen nutzen unterschiedliche Flüssigkeiten innerhalb des Behälters:**

1. Uhrmacher – Uhren-Öl (zur Rostvorbeugung)
2. Handyshops und Elektrofachmärkte – Purer Alkohol (schnelles Verdunsten)
3. Tintenfüllstationen – oft wird Azeton verwendet (zur Auflösung von Tinte)
4. Zuhause – medizinischer Alkohol (Geruchsentrünnung, Reinigung und Desinfektion zugleich)

Azeton sollte nicht auf das Gerätegehäuse kommen, da es zu Verätzungen kommen kann. Nach dem Verwenden von Azeton bitte das Gerät gründlich reinigen und das Azeton fachgerecht entsorgen.

#### Reinigungsvorgang:

1. Legen Sie die Gegenstände in einen Behälter. Geben Sie eine geeignete Reinigungslösung hinzu, sodass alle zu reinigenden Gegenstände damit bedeckt sind.
2. Geben Sie den Behälter direkt in den Tank und fügen Sie Wasser hinzu. Beachten Sie, dass die „MIN“-Markierung nicht überschritten und die „MAX“-Markierung sowie der Rand des Inneren Behälters nicht überschritten wird.
3. Drücken Sie die „SET“-Taste, um die Zeit auf 10 Minuten einzustellen. Drücken der „An/Aus“-Taste startet den Reinigungsvorgang. Der Behälter wird mit Ultraschallwellen durchsetzt und reinigt somit die Gegenstände.

- Auswahl des Behälters:**
1. Plastikbehälter – Plastik ist weich und absorbiert ca. 30 % der Ultraschallenergie. Dadurch wird der Reinigungseffekt verringert.
  2. Aluminiumbehälter – absorbieren ca. 20% der Ultraschallenergie.
  3. Edelstahlbehälter – absorbieren ca. 10 % der Ultraschallenergie.

### 3 VERSTÄRKTE REINIGUNG

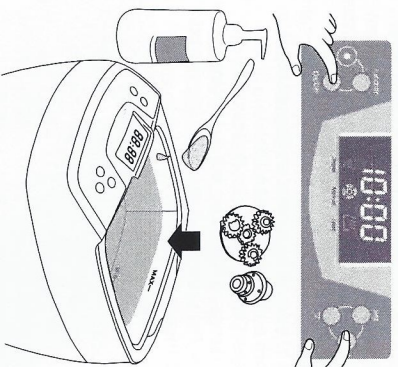
Über einen langen Zeitraum angesammelte, schmierige oder sehr stark verschmutzte Ablagerungen.

**Einsatzmöglichkeiten:**

**Juweliere, Zuhause, Autowerkstätten**

**Reinigungsvorgang:**

1. Größere Gegenstände können direkt in den Tank gegeben werden. Bitte die Gegenstände nicht übereinander legen, um Reibung während des Reinigungsvorgangs zu vermeiden.
2. Wasser hinzufügen, sodass die „MIN“-Markierung nicht unterschritten wird, jedoch die Gegenstände bedeckt sind.
3. Zugabe von 20 ml Spülmittel.
4. Drücken Sie die „TC“-Taste, um die Heizung einzuschalten (🔥 blinkt). Sollte die Wassertemperatur nach ca. 20 Minuten 40 °C erreicht haben drücken Sie erneut die „TC“-Taste um die Heizung wieder auszuschalten Warmes Wasser und Spülmittel erweichen den Schmutz und verbessern so das Reinigungsergebnis.
5. Drücken Sie die „SET“-Taste, um die Zeit auf 10 Minuten einzustellen. Drücken der „Ein/Aus“-Taste startet den Reinigungsvorgang. Während der Reinigung werden die Verschmutzungen an den Gegenständen gelöst, was regelrecht aussieht wie Rauch.
6. Wechseln Sie das Wasser aus und reinigen Sie die Gegenstände nochmals 3 Minuten in dem Gerät, um restliche Ablagerungen und Reinigungsmittel restlos zu entfernen.



### 4 SPEZIALREINIGUNG

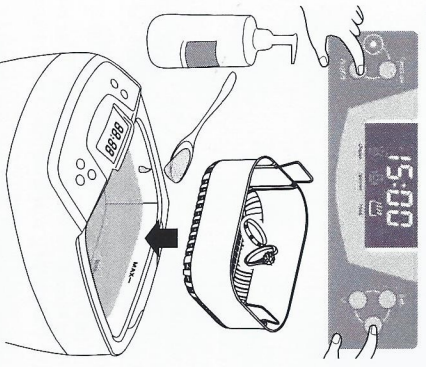
Gegenstände aus Silber, Kupfer oder Messing, die durch Oxidation dunkel verfärbt sind, brauchen eine spezielle Reinigung.

**Einsatzmöglichkeiten:**

**Juweliere, Zuhause, Schützenvereine**

**Reinigungsvorgang:**

1. Legen Sie die Gegenstände zuerst in den Korb und anschließend in den Tank. Füllen Sie diesen mit Wasser, wobei die „MIN“-Markierung nicht unterschritten und die „MAX“-Markierung nicht überschritten werden sollte. Die zu reinigenden Gegenstände müssen in jeden Fall komplett mit Wasser bedeckt sein.
2. Speziallösung zur Reinigung von Silber oder Kupfer gemäß empfohlener Dosierung (üblich 1:10) hinzugeben. Speziallösungen für Messing sind entsprechend Ihrer Beschreibung zu verwenden.
3. Drücken Sie die „TC“-Taste, um die Heizung einzuschalten (🔥 blinkt). Sobald das Wasser nach ca. 30 Minuten seine Temperatur von 50°C erreicht hat, drücken Sie bitte erneut die „TC“-Taste, um die Heizung auszuschalten. (🔥 blinkt), sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist.



Sobald das Wasser die Obergrenze von 60°C erreicht hat, schaltet die Heizung automatisch ab. Ebenso bei einer längeren Laufzeit als 45 Minuten.

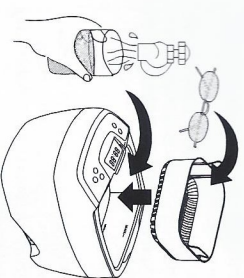
4. Drücken Sie die „SET“-Taste, um die Zeit auf 15 Minuten einzustellen.
5. Drücken der „Funktion“-Taste um Degasfunktion zu aktivieren (☼ leuchtet). Drücken der „Ein/Aus“-Taste startet den Degasvorgang. Nach ca. 2 Minuten wechselt dieser automatisch in den normalen Reinigungsvorgang.
6. Sobald der Reinigungsvorgang beendet ist, nehmen Sie Korb und Gegenstände aus dem Gerät. Sollten jetzt noch mehrere Gegenstände Restverschmutzungen aufweisen, stellen Sie die Zeit nochmals auf 5 Minuten ein und wiederholen Sie den Reinigungsvorgang.
7. Nach dem Vorgang, reinigen Sie den Tank und geben frisches Wasser hinzu. Reinigen Sie die Gegenstände nochmals 3 Minuten in dem Gerät, um restliche Ablagerungen und Reinigungsmittel restlos zu entfernen.

Während der Reinigung werden die Verschmutzungen an den Gegenständen entfernt, was regelrecht aussieht wie Rauch. Das Wasser wird trüb. Diese Methode wird Oxidationen an Silber oder Kupfer entfernen, ebenso wie Verschmutzungen in Ornamenten und Spalten. Die Gegenstände werden wieder wie nahezu neu aussehen.

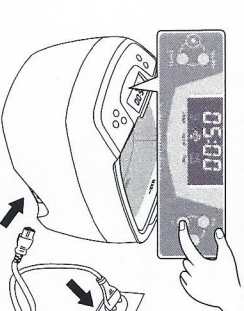
## LEITFADEN ZUR REINIGUNG

- 1 Öffnen Sie den Deckel. Geben Sie die Gegenstände erst in den Korb, anschließend in den Tank. Füllen Sie diesen mit Wasser („MIN“- und „MAX“-Markierungen bitte beachten) sodass die zu reinigenden Gegenstände komplett mit Wasser bedeckt sind.

Wenn Sie das Gerät nicht mit Wasser befüllt einschalten, können die Ultraschallwellen nicht absorbiert werden. Ein Einschalten ohne Wasser für über 30 Sekunden kann das Gerät schädigen oder ernsthaft dessen Lebensdauer reduzieren.

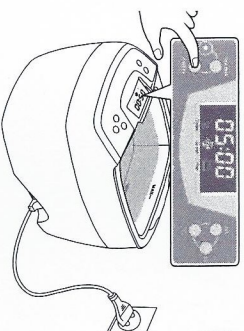


- 2 Stecken Sie den Netzstecker ein und schalten Sie das Gerät an. Das LED-Display zeigt 05:00 an. Dies ist die Werkseinstellung. Soll die Zeiteinstellung angepasst werden, drücken Sie die „SET“-Taste und die (V)-Taste. Die Zeit ist einstellbar zwischen 1 und 30 Minuten. Übliche Reinigungszeiten sind 5, 10 oder 15 Minuten. Ausgedehnte Reinigungszeiten können zum Ergebnis haben:
  - a. Lösen von Schrauben (wenn beinhaltet)
  - b. Vergrößern bereits vorhandener Risse
  - c. Abblättern der Beschichtung, welche schon zum Teil abgelöst waren.



- 3 Drücken der „Ein/Aus“-Taste startet den Reinigungsvorgang. Während des Vorgangs können brummande Geräusche vom Tank zu hören sein. Ein Schließen des Deckels wird den Geräuschpegel reduzieren.

Die digitale Anzeige zeigt die noch verbleibende Reinigungsdauer an. Sobald im Display 00:00 erscheint, ist der Vorgang beendet. Um den Vorgang vorzeitig zu unterbrechen, einfach die „An/Aus“-Taste drücken.



Das Gerät ist mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, um dauerhaften und verlängerten Bedienzeiten vorzubeugen. Sobald die rote Lampe leuchtet wird das Gerät sich nicht einschalten lassen. Es befindet sich im Leerlauf und kann erst wieder nach ca. 20 Minuten eingeschaltet werden, sobald die grüne Lampe erscheint.

#### 4 Wählen Sie eine der vier vorher erklärten Reinigungsmethoden aus.

- a. Wenn die Heizung benötigt wird, drücken Sie die „TC“-Taste, um die Heizung einzuschalten (☀️ blinkt). Sobald das Wasser eine Temperatur von 60°C erreicht hat schaltet sich die Heizung automatisch aus.

Zur Sicherheitsgewährleistung ist das Gerät mit doppeltem Schutz ausgestattet. Die Heizung schaltet sich automatisch nach 45 Minuten ab.

- b. Um weniger Reinigungslösung zu verbrauchen und um die Vermischung von der Lösung mit dem Wasser zu beschleunigen, eignet sich der Einsatz der Degas-Funktion. Drücken Sie der „TIME“-Taste, um die Zeit auf 10 Minuten einzustellen. Drücken der „Funktion“-Taste (☘️) leuchtet. Drücken der „Ein/Aus“-Taste startet den Degas-Vorgang. Nach ca. 2 Minuten wechselt dieser automatisch in den normalen Reinigungsvorgang.

- c. Ist der Dunst der Ablagerungen nicht mehr sichtbar, ist der Reinigungsvorgang beendet. Sollte ein zusätzlicher Vorgang benötigt werden, die Zeit neu einstellen und die Schritte von vorher wiederholen.

Ist der Reinigungsvorgang beendet, entfernen Sie das Stromkabel, entfernen Sie den Deckel und entnehmen Sie den Korb mit den Gegenständen. Über die Vertiefung können Sie das Wasser ausleeren. Anschließend reinigen und trocknen Sie den Tank.

## Entfernung von Belägen, Ruß und Rost

Um Beläge, Ruß und Rost von Ihren nicht-überzogenen Metallen zu entfernen, empfiehlt es sich, eine spezielle Ultraschallreinigungslösung zu benutzen, denn eine Ultraschallreinigung alleine kann dieses Ergebnis nicht erreichen.

Sollten Sie Bedenken haben oder nicht sicher sein, ob Sie Ihre Gegenstände mit diesem Gerät reinigen können, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler oder JPL Germany für Informationen und Ratschläge.

Sea Clean wurde zur Reinigung mit Ultraschallgeräten entwickelt, um unterstützend zu helfen bei der Entfernung von Belägen, Ruß, Rost und Schmutz. Die meisten nicht-überzogenen Metalle glänzen danach wie neu.

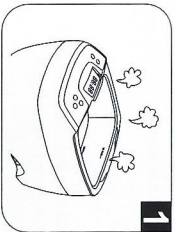
Der Reinigungsvorgang dauert nur ein paar Minuten und es ist nicht notwendig die Gegenstände einzuweichen.



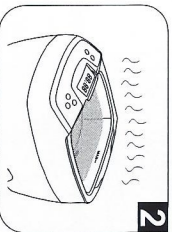
Hergestellt aus einer einzigartigen Formel unter Verwendung von natürlichen Zutaten. Sorgfältig gemischt in einem ausgewogenen Verhältnis von Meeressalzen, Kokosölen und Fruchtextrakten entwickelt SEA CLEAN seine kraftvolle Reinigungswirkung. SEA CLEAN beinhaltet ausschließlich nachwachsende Rohstoffe, ist ungiftig, nicht entflammbar und biologisch abbaubar

Für weitere Informationen über Sea Clean und wo Sie es erwerben können, kontaktieren Sie JPL Europe oder besuchen Sie unsere Webseite [www.jpl-europe.eu](http://www.jpl-europe.eu).

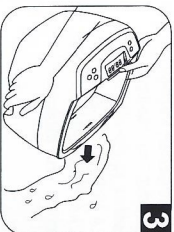
## PFLEGE UND WARTUNG



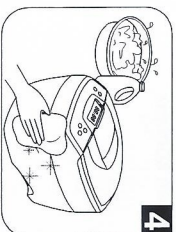
**1 Das Gerät nicht einschalten, wenn kein Wasser im Tank ist!**  
Auch wenn das Gerät mit mehreren Schutzmechanismen ausgestattet ist, ein Einschalten für über 30 Sekunden kann das Gerät schädigen oder ernsthaft dessen Lebensdauer reduzieren.



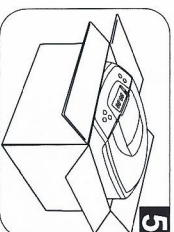
**2 Das Gerät nicht dauerhaft laufen lassen.**  
Das Gerät ist mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet. Läuft das Gerät länger als 45 Minuten, wird empfohlen es für ca. 20 Minuten auszuschalten, um die Lebensdauer des Gerätes zu verlängern.



**3 Lassen Sie das Wasser nicht über längeren Zeitraum im Tank.**  
Nach dem Reinigungsvorgang entfernen Sie das Wasser über die dafür vorgesehene Vertiefung. Diese verhindert, dass Wasser in das Gehäuse dringen, und Schäden verursachen kann. Danach reinigen und trocknen Sie den Tank.



**4 Bespritzen Sie das Gehäuse nicht mit Wasser.**  
Es empfiehlt sich ein weiches Tuch, um den Tank und das Gehäuse zu trocknen.



**5 Setzen Sie das Gerät über längeren Zeitraum keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.** Das Gerät sollte an einem trockenen, kühlen und belüfteten Ort stehen.

## SPEZIFIKATIONEN

<b>Beschreibung</b>	Digitaler Ultraschallreiniger	
<b>Model</b>	Ultra 8020	
<b>Tankkapazität</b>	2000 ml	Max. 1700 ml
		Min. 550 ml
<b>Tankgröße</b>	ca. 18,3 x 15,3 x 7,7 cm	
<b>Längste Seite d. Innenraums</b>	ca. 20,4 cm	
<b>Strom</b>	150W (AC 100~120V 60Hz)	
	160W (AC 220~240V 50Hz)	
	130W (AC 100V, 50/60Hz)	
<b>Digitale Zeitanzeige</b>	1 bis 30-Minuten Schaltuhr	
<b>Ultraschallfrequenz</b>	35,000 Hz	
<b>Tankmaterial</b>	Edelstahl SUS304	
<b>Gehäusematerial</b>	ABS	
<b>Nettogewicht</b>	2,2 kg	
<b>Bruttogewicht</b>	2,9 kg	
<b>Abmessungen des Gerätes</b>	ca. 26,5 x 23,0 x 18,0 cm	