

---

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# WABENLÖTER

## ELEKTRONISCH GEREGLER LÖTTRAFO

Artikelnr: 122 00350



---

### HERSTELLER

Weiss Elektrotechnik GmbH • Hofmarkstr. 2 • D-84381 Johanniskirchen  
Tel.: +49 8564 96299-0 • [info@weiss-trafo.de](mailto:info@weiss-trafo.de) • [www.weiss-trafo.de](http://www.weiss-trafo.de)

---

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Der WABENLÖTER wurde speziell für das Einlöten von Mittelwänden in Wabenrähmchen entwickelt. Mit ihm gelingt dieser Vorgang deutlich einfacher, zeiteffektiver und sicherer als bislang.

Der WABENLÖTER ermöglicht dem Imker das Einstellen der Parameter Heizleistung und Zeitdauer, verfügt über eine elektronische Stromüberwachung und informiert seinen Nutzer per optischer und akustischer Rückmeldung über den Betriebszustand. Durch vorgegebene Leistung und automatische Abschaltung wird ein versehentliches Durchschneiden der Wabenwand durch zu langes oder zu intensives Bestromen verhindert.

Der Lötvorgang kann in der Folge mit einem Bruchteil der bislang notwendigen Sorgfalt und Aufmerksamkeit erfolgen, während ein stets gleichbleibendes Ergebnis erzielt wird.

Die Elektronik des WABENLÖTERS überwacht die Stromaufnahme und schaltet gefährliche Ströme selbstständig ab. Somit werden Kurzschlüsse und damit verbundene Personen- oder Sachschäden verhindert. Zusätzlich wird die Innentemperatur überwacht, um einer Überlastung des Geräts vorzubeugen.

---

## 2. FUNKTIONSÜBERSICHT

---

### **Bereitschaftsmodus**

Über den Netzschalter (3) wird das Gerät in Betrieb genommen. Bei Betriebsbereitschaft leuchtet die Betriebsanzeige (5) grün.

### **Suchmodus**

Mit den beigelegten Anschlussleitungen erfolgt eine Kontaktierung der Enden des Wabendrahts. Diese Verbindung wird von der Elektronik geprüft. Liegt eine sichere Kontaktierung vor, wechselt der WABENLÖTER in den Heizmodus.

### **Heizmodus**

In diesem Betriebszustand wird der Wabendraht mit der eingestellten Leistung über die eingestellte Zeitdauer bestromt. Während dieses Vorganges leuchtet die rote Signalleuchte (4).

### **Störmodus**

Im Falle eines Kurzschlusses zwischen den Kontaktleitungen schaltet die Elektronik den Stromfluss selbstständig ab und verhindert somit gefährliche Situationen. Im Störmodus gibt das Gerät ein akustisches Signal aus, und die Signalleuchten (4) und (5) blinken abwechselnd. Um den WABENLÖTER wieder in Bereitschaft zu versetzen, ist der Kurzschluss zu beseitigen, und der Netzschalter zu betätigen.



### 3. BEDIENFELD



1 Kontaktspitzenaufnahme	4 Signallampe - Heizmodus an/aus
2 Anschlussbuchse der Kontaktleitung	5 Signallampe - Betriebs- bzw. Störanzeige
3 Netzschalter	6 Drehregler Heizleistung
	7 Drehregler Heizrzeit

### 4. INBETRIEBNAHME

1. Stecken Sie den Netzstecker des WABENLÖTERS in eine Steckdose.
2. Bringen Sie die Anschlussleitungen an, indem Sie diese in die dafür vorgesehenen Buchsen (2) einstecken.
3. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter an; die grüne Signalleuchte (5) zeigt die Betriebsbereitschaft an.
4. Legen Sie die gewünschten Betriebsparameter fest: Der WABENLÖTGER verfügt hierzu über zwei Drehregler (6) und (7), mit welchen sich Leistungsstufe und Zeitdauer gemäß der aufgedruckten Skalen einstellen lassen.
5. Halten Sie die Kontaktspitzen des WABENLÖTERS gegen die Enden des eingespannten Drahts.
- 5.1. Erkennt das Gerät eine geeignete Verbindung, wird dies mit vier Signaltönen quittiert, während die rote Signalleuchte (4) blinkt.



5.2. Den Beginn der Heizphase erkennen Sie an der fortan konstant leuchtenden roten LED (4), welche nach Ablauf der eingestellten Zeit erlischt.

5.3. Der Abschluss des eingestellten Lötvorganges wird zusätzlich durch einen andauernden Hinweiston quittiert, welcher solange anhält bis die Kontaktierung gelöst wird. Erst hierauf kann der Lötprozess durch erneutes Kontaktieren eines Rahmens nochmals beginnen.

## 5. VORGESCHLAGENE EINSTELLUNGEN

Rahmen	Leistung Regler	Dauer Regler	Zeit Wert
Normalmaß	60 %	30 %	3s
Dadant	90 %	30 %	3s
Zander	70 %	40 %	4s
Bayrischmaß	60 %	40 %	4s
Freudenstein	60 %	40%	4s

## 6. TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	230 V AC / 50-60 Hz
Ausgangsspannung	38 V AC
Nennstrom	5,8 A
Abmessungen (L x B x H)	124 x 124 x 101 mm
Gewicht	3,2 kg

Überlastschutz durch Temperaturschalter ( $\vartheta = 110^{\circ} \text{C}$ )

Kurzschlusschutz durch elektronische Stromüberwachung



Entsorgungshinweis: Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!  
Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.