



DE

Bedienungsanleitung

varrtreat

Hersteller und Kundenkontakt	VARRTREAT UG (haftungsbeschränkt) Billwerder Bildeich 601J 21033 Hamburg Deutschland
Kontakt	info@varrtreat.com www.varrtreat.com
Urheberrechte	Der Inhalt dieses Handbuchs ist urheberrechtlich geschützt. Texte, Abbildungen und Tabellen dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung des Herstellers nicht kopiert werden. Es ist auch nicht gestattet, Teile dieses Handbuchs zu vervielfältigen und Dritten zugänglich zu machen.
Erstellungsdatum	06.06.2019.

VARRTREAT-Gerät- Bedienungsanleitung/DE/

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und für den Kauf des Gerätes zur thermischen Behandlung von Varroamilben - VARRTREAT. Dieses Gerät ist zur thermischen Behandlung von Varroamilben vorgesehen. Die Behandlung mit diesem Gerät ist völlig umweltfreundlich und frei von Chemikalien.

Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät verwenden, auch wenn Sie bereits mit dem Gerät vertraut sind oder in der Vergangenheit ähnliche Geräte verwendet haben. Verwenden Sie das Gerät nur wie in diesem Handbuch beschrieben. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

Wir empfehlen Ihnen, Originalverpackung, Rechnung und Garantie während der Garantiezeit aufzubewahren. Verpacken Sie das Produkt beim Transport nur in der Originalverpackung.

Wichtige Sicherheitshinweise und Warnungen

Lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf.

- * Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät verwenden.
- * Das Varrtreat-Gerät ist zur Behandlung von Honigbienenvölkern bestimmt und darf nur für diesen Zweck verwendet werden.
- * Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen vorgesehen, es sei denn, die für ihre Sicherheit oder sicheren Betrieb verantwortliche Person überwacht oder weist sie an.
- * Das Gerät ist nicht für Kinder bestimmt.
- * Verpackungsmaterial muss für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Es besteht Erstickungsgefahr. Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
- * Schließen Sie das Gerät nur an eine 220-230 V Wechselstromsteckdose an.
- * Lagern Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit. Das Gerät darf auf keinen Fall in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht oder unter fließendem Wasser gespült werden.
- * Beim Eintauchen in Wasser sofort den Stecker aus der Steckdose ziehen.
- * Verwenden Sie das Gerät nicht bei Regen.
- * Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie das Gerät montieren, demontieren oder reinigen.

Warnung:

- * Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit Zubehör anderer Hersteller, um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- * Berühren Sie niemals die beweglichen Teile des Geräts mit Ihren Fingern oder mit dritten Gegenständen.
- * Versuchen Sie nicht, dieses Gerät für einen anderen als den vorgesehenen Zweck zu verwenden.
- * Verlegen Sie das Elektrokabel des Geräts nicht in der Nähe von heißen Oberflächen oder scharfen Gegenständen.
- * Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel.
- * Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
- * Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Dies kann das Netzkabel / den Anschluss beschädigen. Trennen Sie das Kabel vom Verbindungspunkt, indem Sie vorsichtig am Stecker des elektrischen Kabels ziehen.
- * Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit einem beschädigten Kabel.
- * Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, lassen Sie es von einer qualifizierten Person austauschen, um das Risiko gefährlicher Situationen zu verringern.
- * In keinem Fall sollten Sie Ihr Gerät selbst reparieren oder modifizieren – Stromschlag.
- * Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes und des Zubehörs entstehen.

Beschreibung des Gerätes

Die Oberseite des Gerätes:

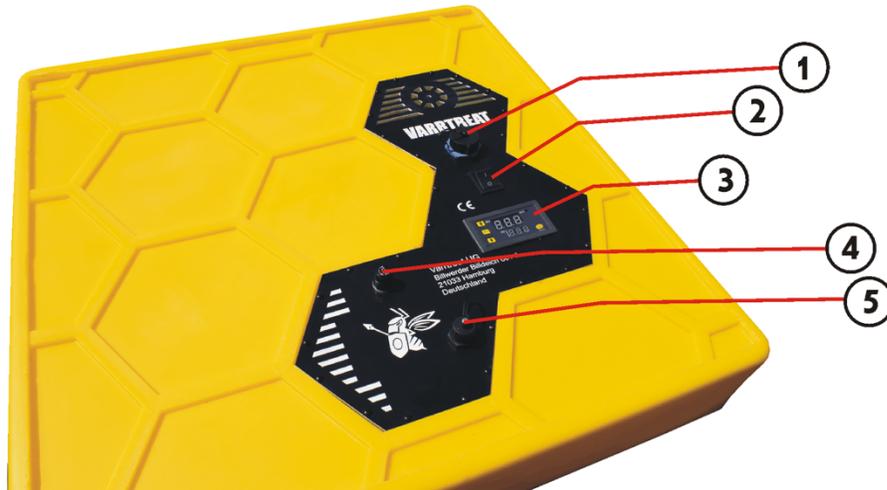


Abbildung 1. – Oberseite des Varrtreat Gerätes : 1 – Netzkabelanschluss 220 V, 2 – AN/AUS Schalter, 3 – Kontrollbox mit Bildschirm, 4 – Sicherung, 5 – Anschluss untere Wärmeplatte

Die Unterseite des Gerätes:

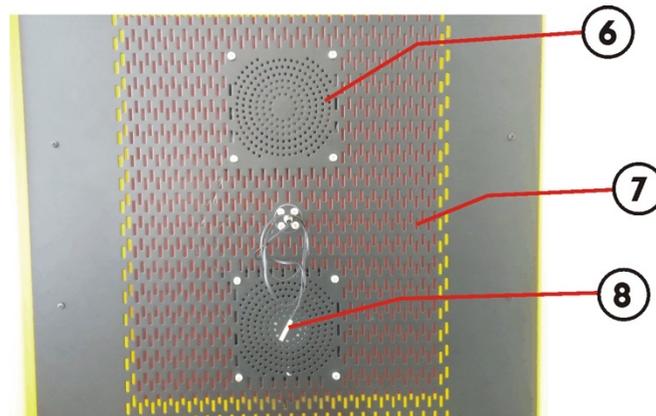


Abbildung 2. – Die Unterseite des Varrtreat Gerätes: 6 – Lüfter, 7 – Heizplatte, 8 – Temperatursensor.

In Abbildung 3 ist die Beute mit angebrachtem Varrtreat Gerät dargestellt. Das Gerät ist an der Stromquelle sowie an der Bodenplattenheizung angeschlossen. Da die Ergebnisse ohne Bodenplatte jedoch so gut ausgefallen sind, haben wir sie der Einfachheit halber in der Standardbauweise weggelassen.



Abbildung 3 - Varrtreat Gerät angebracht an der Beute

Wie man das Verrtreat Gerät anschließt und verwendet

Bevor Sie das Gerät verwenden, müssen Sie den Stromanschluss mit einer Spannung von 220 V und einer Frequenz von 50 Hz vorbereiten.

Bedienungsanleitung:

Wählen Sie bei Ihrer Ankunft in der Imkerei den ersten Bienenstock aus, bei dem Sie eine Wärmebehandlung durchführen möchten, und führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Zugang zum Bienenstock von hinten, gegenüber der Bienenstocköffnung,
- Heben Sie das Dach des Bienenstocks an und legen Sie es beiseite.
- Setzen Sie den Temperatursensor (**8**) mittig in den Bienenstock ein (je nach Beutenart ist dies zwischen Rähmchen 4 und 5 beziehungsweise 5 und 6.)
- Schließen Sie den Temperatursensor an das Gerät an.
- Platzieren Sie das Gerät anstelle des Bienenstockdaches.
- Vergewissern Sie sich, dass die Buchstaben auf dem Gerät in die richtige Richtung zeigen.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Anschluss auf dem Bedienfeld (**1**).
- den Bienenstockeingang schließen,
- Schließen Sie die andere Seite des Netzkabels an eine 220-V-Stromquelle an.
- Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter (**2**) ein, indem Sie ihn auf ON stellen.

Die Gerätesteuerung ist in Abbildung 4 dargestellt.

Nachdem der Schalter (**2**) des Geräts auf ON gestellt wurde, schaltet sich die Controller-Anzeige ein. Der auf dem mit **PV** gekennzeichneten Bildschirm angezeigte Wert gibt die aktuelle Temperatur im Bienenstock an (Temperatur gemessen mit Temperatursensor - **8**). Der auf dem mit **SV** gekennzeichneten Bildschirm angezeigte Wert gibt die Zieltemperatur im Bienenstock an (die während der Behandlung angewendet wird) und wird mit den Pfeiltasten angepasst. Der empfohlene Temperaturbereich liegt zwischen 39 - 42 °C. Stellen Sie die Temperatur nicht außerhalb dieser empfohlenen Grenzen ein!

Halten Sie die **SET**-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. Durch Drücken der mit dem Pfeilsymbol gekennzeichneten Tasten können Funktionen von **P0** bis **P8** ausgewählt werden. Funktionsbeschreibungen sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1 – Funktionsbeschreibung des Varrtreat-Gerätes

Programm	Funktion	Optionen	Standardeinstellung
P0	Heizen /Kühlen	H/C	H
P1	Hysterese	0.1 – 30	1
P2	Max Temperatur	120	120
P3	Min Temperatur	-55	-55
P4	Temperaturkorrektur	-20	0
P5	Start Verzögerung	0 – 10 min	0
P6	Alarm Temperatur	-175	OFF
P7	Voreingestellte Einstellungen	ON/OFF	OFF
P8	Werkseinstellungen	ON/OFF	OFF

Es wird nicht empfohlen, dass der Benutzer die Einstellungen unter P0, P2, P3, P4, P6 und P8 ändert.

Wenn Sie die **SET**-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, wird **P0** angezeigt. Durch Drücken der Pfeiltaste wechseln die Markierungen von **P0** nach **P8**.

Durch erneutes Drücken der SET-Taste können Sie die Standardeinstellungen ändern.

Beispiel für das Ändern von Einstellungen:

Halten Sie die **SET**-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Wählen Sie mit den Pfeiltasten **P0** und drücken Sie erneut die **SET**-Taste. Durch Drücken der Pfeiltasten werden die Standardeinstellungen in den mit dem Buchstaben **C** gekennzeichneten Kühlmodus oder in den mit dem Buchstaben **H** gekennzeichneten Heizmodus geändert. Halten Sie die **SET**-Taste zur Bestätigung gedrückt.

Hinweis: Die **P0**-Einstellungen sollten immer im Heizmodus (H) sein.

P1 Hysterese Einstellung:

Halten Sie die **SET**-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis **P0** angezeigt wird. Drücken Sie die Pfeiltaste, um **P1** auszuwählen, und drücken Sie die **SET**-Taste. Drücken Sie die Pfeiltasten, um den Wert auf 1,0 einzustellen. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie erneut die **SET**-Taste.

z.B. Wenn die Starttemperatur im Bienenstock (auf dem Bildschirm als PV markiert) 25 °C beträgt und der Hysteresewert auf 1 ° C eingestellt ist, öffnet das Relais und die Heizungen werden eingeschaltet (rotes Licht zeigt **OUT** an). Wenn der SV auf z.B. 42 °C eingestellt werden, werden die Heizungen eingeschaltet, bis die gemessene Temperatur im Bienenstock bei PV Kennzeichnung 42 °C erreicht. Zu diesem Zeitpunkt öffnet das Relais und die Heizungen werden ausgeschaltet. Wenn die Temperatur auf 41 ° C abfällt, schließt das Relais wieder und die Heizungen werden wieder eingeschaltet.

Einstellungen speichern

Wenn Sie die Einstellungen speichern möchten, können Sie dies über die **P7**-Funktion tun - indem Sie sie nach dem Einstellen der gewünschten **SV**-Temperatur und des gewünschten Hysteresebetrags auf **ON** schalten. Nach dem Ausschalten des Geräts werden diese Einstellungen gespeichert.



Abbildung 4 – Gerätesteuerung.

Verfahren zum Herunterschalten :

- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den Schalter (2) auf **OFF** stellen.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Auf tote Varroamilben auf dem Bodenschieber prüfen.
- Gerät vom Bienenstock nehmen,
- Temperatursensor vom Gerät trennen,
- das ursprüngliche Bienenstockdach wieder einsetzen,
- Tragen Sie die Anzahl der Bienenstöcke und die Anzahl der gefallenen Milben in das Imkerbuch ein.

Wiederholen Sie den Vorgang beim nächsten Bienenstock, den Sie behandeln möchten.

Wartung und Reinigung:

Verwenden Sie nach Abschluss der Behandlung keine Scheuermittel, Benzin usw. Gegebenenfalls Temperatursensor reinigen und abwischen.

Lagerung:

Gerät trocken und staubfrei lagern.

Technische Spezifikationen:

Spannung	220 V
Frequenz	50 Hz
Stromstärke	2 x 350 W
Dimensionen (l x w x h)	580 x 580 x 100 mm
Material	Polyethylene
Gewicht	8.2 kg

Hinweise und Informationen zur Entsorgung von gebrauchtem Verpackungsmaterial:

Verpackungsmaterial auf öffentlichen Deponien entsorgen.
