

ⓓ **Originalbetriebsanleitung  
Elektro-Vertikutierer**



7

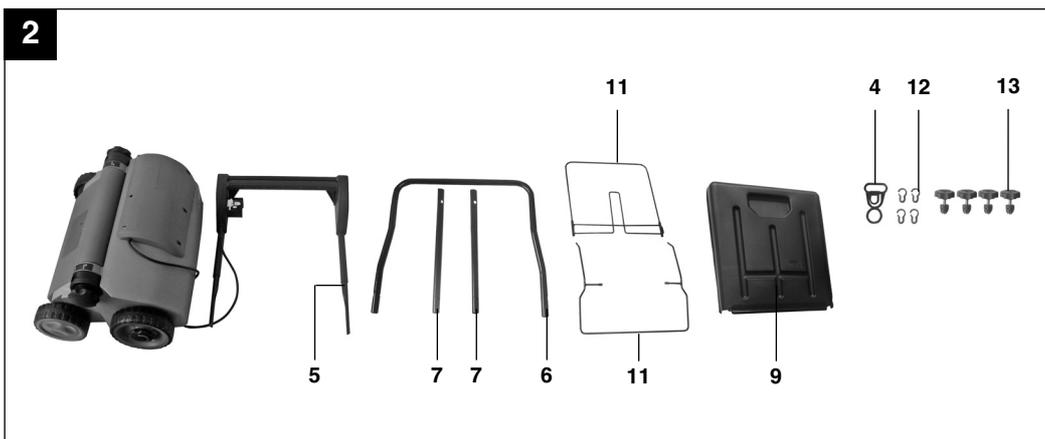


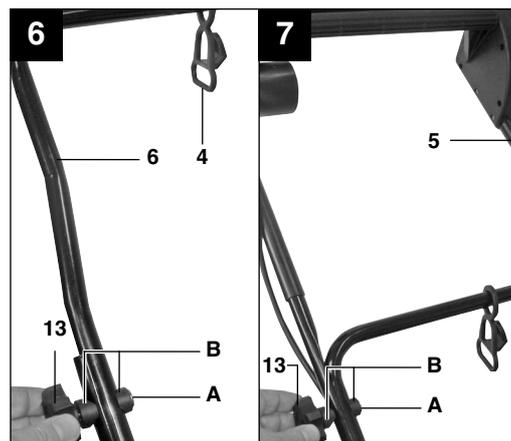
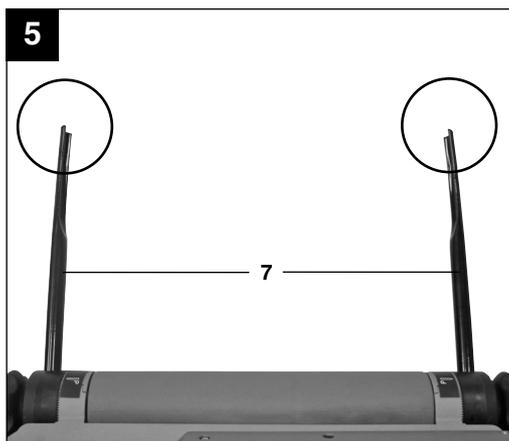
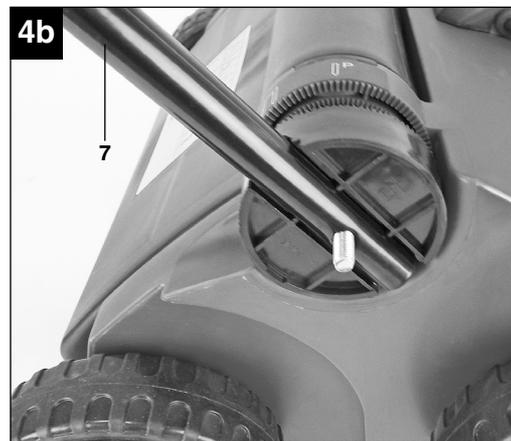
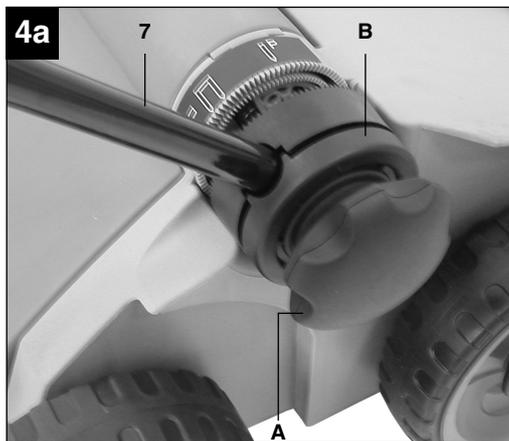
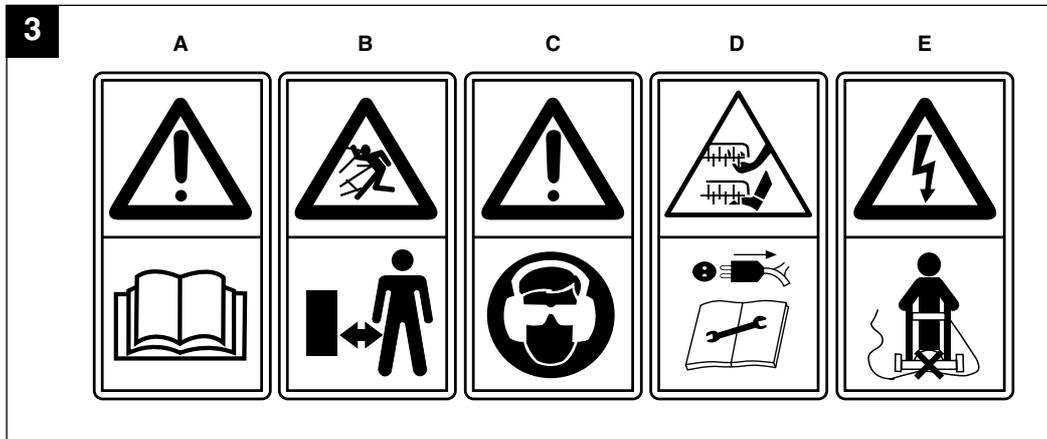
Art.-Nr.: 34.206.02

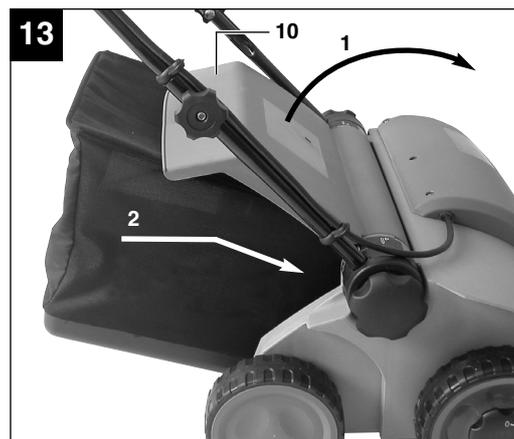
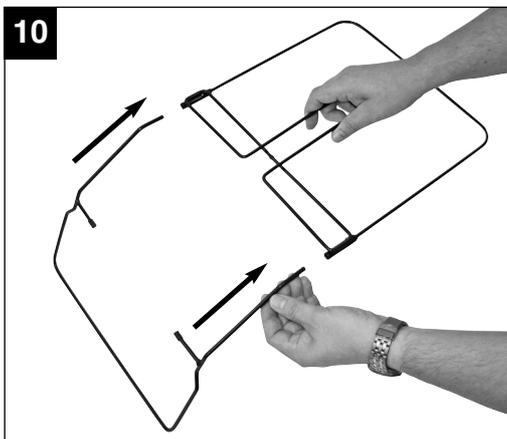
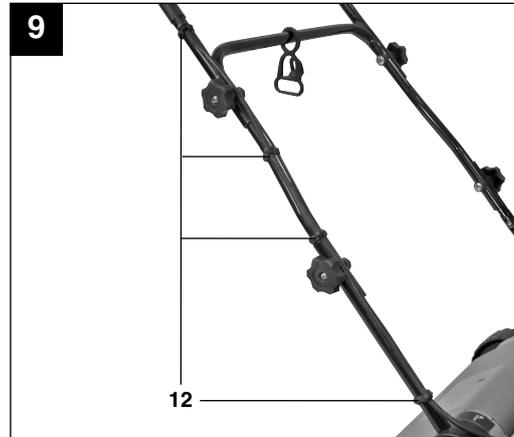
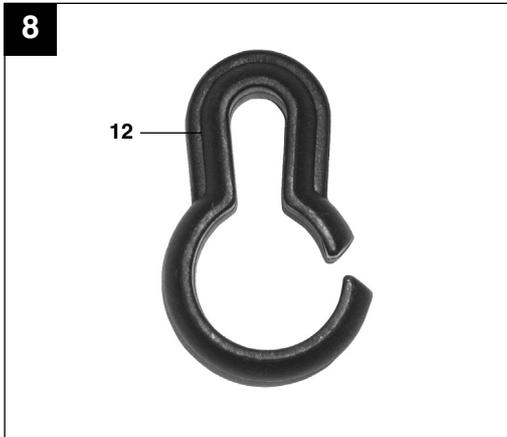
I.-Nr.: 11013

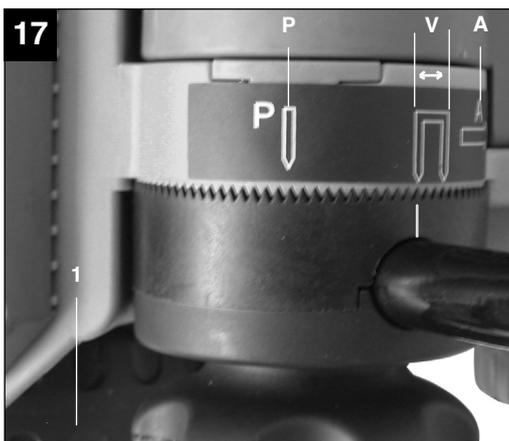
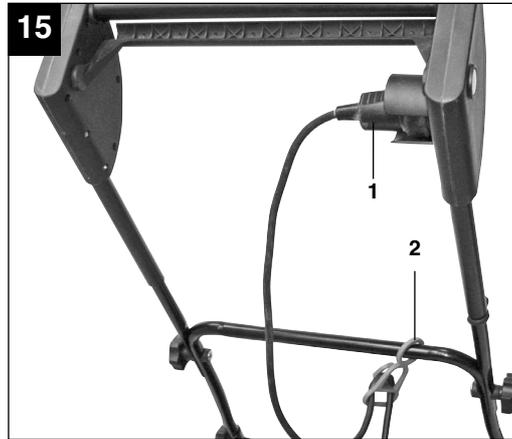


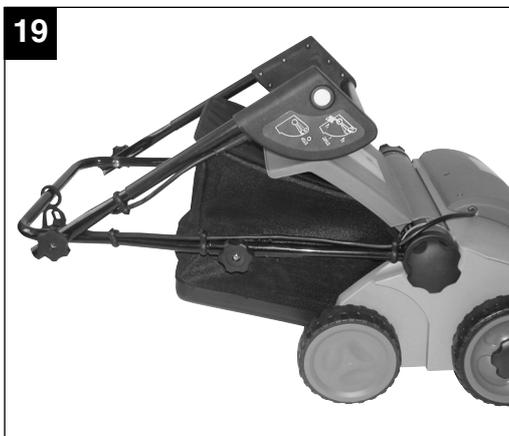
TCVK **1407**











## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	8
2. Aufbauübersicht und Lieferumfang	11
3. Beschreibung der Hinweis-Logos	11
4. Ordnungsgemäßer Gebrauch	11
5. Zusammenbau des Vertikutierers	12
6. Einstellung der Vertikutiertiefe	13
7. Inbetriebnahme	13
8. Hinweise zum richtigen Vertikutieren	14
9. Wartung, Pflege und Lagerung	15
10. Austausch der Messerwalze	15
11. Technische Daten	15
12. Ersatzteilbestellung	16
13. Fehlersuchplan	17
Konformitätserklärung	18
Entsorgung	19
Garantieurkunde	22

## D

### 1. Sicherheitshinweise

Wenn die Netzanschlussleitung des Elektro-Vertikutierers beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden. Dieser Elektro-Vertikutierer ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie der Elektro-Vertikutierer zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Elektro-Vertikutierer spielen.

#### **Achtung!**

Beim Benutzen von Elektro-Vertikutierern müssen einige Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden, um Verletzungen und Schäden zu verhindern. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung/Sicherheitshinweise deshalb sorgfältig durch. Bewahren Sie diese gut auf, damit Ihnen die Informationen jederzeit zur Verfügung stehen. Falls Sie den Elektro-Vertikutierer an andere Personen übergeben sollten, händigen Sie diese Bedienungsanleitung/Sicherheitshinweise bitte mit aus. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser

Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

#### **Verpackung**

Ihr Elektro-Vertikutierer befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wiederverwendungsfähig oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Halten Sie Verpackungsbeutel und -folien von Babys und Kleinkindern fern, es besteht Erstickungsgefahr.

#### **Dieser Elektro-Vertikutierer ist nur zum Vertikutieren des Rasens bestimmt.**

Machen Sie sich mit den Stellteilen und dem richtigen Gebrauch des Elektro-Vertikutierers vertraut.

Der unsachgemäße Gebrauch des Elektro-Vertikutierers kann zu schweren Verletzungen führen.

1. Erlauben Sie niemals Kindern oder Personen, die die Originalbetriebsanleitung nicht kennen, den Elektro-Vertikutierer zu benutzen. Örtliche Bestimmungen können das Mindestalter des Benutzers festlegen.
2. Vor allen Kontroll-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten ist der Netzstecker von der Stromversorgung zu trennen.
3. Im Arbeitsbereich des Elektro-Vertikutierers ist der Benutzer für Schäden gegenüber Dritten verantwortlich, die durch die Benutzung des Elektro-Vertikutierers verursacht wurden.
4. Arbeiten Sie nur bei guten Lichtverhältnissen oder sorgen Sie für eine entsprechende künstliche Beleuchtung.
5. Überprüfen Sie immer den Elektro-Vertikutierer auf irgendwelche Anzeichen von Beschädigungen.
6. Überzeugen Sie sich davon, dass alle Schutzvorrichtungen montiert sind und einwandfrei funktionieren.
7. Verwenden Sie den Elektro-Vertikutierer nie, wenn Sie müde sind.

8. Stellen Sie den Motor ab und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie den Elektro-Vertikutierer überprüfen, reinigen, warten oder Arbeiten an ihm durchführen und wenn ein Fremdkörper getroffen wurde.
9. Vor dem Gebrauch ist immer durch Sichtkontrolle zu prüfen, ob die Messerwalze und Bolzen abgenutzt oder beschädigt sind. Zur Vermeidung einer Unwucht dürfen abgenutzte oder beschädigte Messerwalzen und Bolzen nur satzweise ausgetauscht werden.
10. Bei der Montage oder Demontage der Messerwalze müssen die Anweisungen befolgt werden.
11. Überprüfen Sie das Gelände, auf dem der Elektro-Vertikutierer eingesetzt wird und entfernen Sie alle Gegenstände, die erfasst und weggeschleudert werden können. Vor der Benutzung sollen Fremdkörper vom Rasen entfernt werden, während der Benutzung ist auf Fremdkörper zu achten. Achten Sie auf Verlängerungsleitungen, welche Sie für den Betrieb benötigen. Halten Sie Anschlussleitungen von der Messerwalze fern. Eine beschädigte Leitung kann zum Kontakt mit aktiven Teilen führen.
12. Während des Vertikutierens ist immer festes, rutschfestes Schuhwerk und eine lange Hose zu tragen. Vertikutieren Sie nie barfuß oder mit leichten Sandalen.
13. Verwenden Sie den Elektro-Vertikutierer immer mit geschlossener Auswurfklappe, bzw. mit Fangkorb. Starten Sie den Motor nicht, wenn Sie vor dem Auswurfkanal stehen.
14. Benutzen Sie den Elektro-Vertikutierer niemals mit beschädigten oder ohne Schutzeinrichtungen, z.B. ohne Prallbleche und/oder Fangeinrichtung.
15. Beim Starten des Motors darf der Elektro-Vertikutierer nicht angehoben werden.
16. Führen Sie niemals Hände oder Füße an oder unter sich drehende Teile. Halten Sie sich immer entfernt von der Auswurföffnung auf.
17. Wenn Sie am Hang vertikutieren, muss der Rasen quer zum Hang vertikutiert werden.
18. Verwenden Sie den Elektro-Vertikutierer nicht bei Steigungen über 15 %.
19. Bevor Sie den Elektro-Vertikutierer zum Transport anheben, muss der Motor abgeschaltet, Netzstecker von der Stromversorgung getrennt und der Stillstand der Messerwalze abgewartet werden. Berühren Sie die Messerwalze nicht, bevor der Elektro-Vertikutierer vom Netz getrennt und die Messerwalze vollständig zum Stillstand gekommen ist.
20. Achten Sie darauf, dass sich während des Betriebs keine Personen, besonders Kinder und Tiere in der unmittelbaren Nähe des Elektro-Vertikutierers aufhalten. Sorgen Sie dafür, dass ein Sicherheitsabstand von 10 Metern eingehalten wird.
21. Bewahren Sie den Elektro-Vertikutierer an einem trockenen und für Kinder unzugänglichen Ort auf.
22. Reparaturen an den elektrischen Teilen des Elektro-Vertikutierers dürfen nur durch einen Elektro-Fachmann durchgeführt werden.
23. Die verwendeten Anschlussleitungen dürfen nicht leichter als leichte Gummischlauchleitungen H07RN-F nach DIN 57282/VDE 0282 sein und müssen mindestens einen Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> aufweisen. Die Kupplung muss spritzwassergeschützt sein. Die Anschlussleitung muss durch die Zugentlastung geführt und an die Schalter-Steckerkombination angesteckt werden. Prüfen Sie vor Gebrauch durch Sichtprüfung die Leitung sowie die Verlängerungsleitung auf Beschädigungen und Alterung. Benutzen Sie den Elektro-Vertikutierer nie mit abgenutzten oder beschädigten Leitungen. Wird die Leitung beim Vertikutieren beschädigt, sofort Netzstecker ziehen und dann erst den Schaden überprüfen. Die Anschlussleitung darf erst nach dem Ziehen des Netzsteckers berührt werden. Eine beschädigte Leitung kann zum Kontakt mit Strom führenden Teilen führen.

**D**

24. Beim Starten des Motors darf der Elektro-Vertikutierer nicht gekippt werden, es sei denn, der Elektro-Vertikutierer muss bei dem Vorgang angehoben werden. In diesem Fall kippen Sie ihn nur so weit, wie es unbedingt erforderlich ist, und heben Sie nur die vom Benutzer abgewandte Seite hoch. Halten Sie beide Hände in Arbeitsstellung, bevor Sie den Elektro-Vertikutierer wieder auf den Boden zurückstellen.
25. Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind und der Elektro-Vertikutierer in einem sicheren Arbeitszustand ist.
26. Wenn ein Fremdkörper getroffen wurde, suchen Sie nach Beschädigungen am Elektro-Vertikutierer und führen Sie die erforderlichen Reparaturen durch, bevor Sie erneut starten und mit dem Elektro-Vertikutierer arbeiten.
27. Der Elektro-Vertikutierer darf nicht dem Regen ausgesetzt werden. Der Rasen darf nicht nass oder sehr feucht sein.
28. Achten Sie während der Arbeit immer auf einen sicheren Stand.
29. Führen Sie den Elektro-Vertikutierer nur im Schrittempo.
30. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Fahrtrichtung am Hang ändern.
31. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie den Elektro-Vertikutierer umkehren oder ihn zu sich heranziehen.
32. Halten Sie den Elektro-Vertikutierer an, wenn er zum Transport angekippt werden muss. Halten Sie den Elektro-Vertikutierer an, wenn dieser über andere Flächen als Gras angehoben werden muss und wenn er von und zu der vertikutierenden Fläche bewegt werden muss.
33. Starten oder betätigen Sie den Anlassschalter mit Vorsicht entsprechend den Herstelleranweisungen. Achten Sie auf ausreichenden Abstand der Füße zur Messerwalze.
34. Heben Sie oder tragen Sie den Elektro-Vertikutierer nie mit laufendem Motor.
35. Vor dem Verlassen des Elektro-Vertikutierers ist der Motor auszuschalten, außerdem ist der Netzstecker zu ziehen.
36. Lassen Sie den Motor abkühlen, bevor Sie den Elektro-Vertikutierer in geschlossenen Räumen abstellen. Ändern Sie die Regulereinstellung des Motors oder überdrehen Sie ihn nicht.
37. Vor dem Einstellen oder Säubern des Elektro-Vertikutierers oder vor dem Prüfen, ob die Netzanschlussleitung verwickelt oder beschädigt ist, den Elektro-Vertikutierer ausschalten und den Netzstecker ziehen.
38. Kupplungssteckdosen an Anschlusselementen müssen aus Gummi, Weich-PVC oder anderem thermoplastischem Material der gleichen Festigkeit sein oder mit diesem Material überzogen sein.
39. Achten Sie darauf, dass Sie Bahnen vermeiden, welche die freie Bewegung des Verlängerungskabels behindern könnten.
40. Stellen Sie den Motor ab und ziehen sie den Netzstecker ab:
  - bevor Sie Blockierungen lösen oder Verstopfungen beseitigen.
  - bevor Sie den Elektro-Vertikutierer reinigen, überprüfen oder Arbeiten an dem Elektro-Vertikutierer durchführen.
  - nach Auffahren auf ein Hindernis.
  - wenn der Elektro-Vertikutierer ungewöhnlich vibriert.
41. Falls der Elektro-Vertikutierer anfängt ungewöhnlich zu vibrieren, ist eine sofortige Überprüfung erforderlich.
42. Um Brandgefahr zu vermeiden, halten Sie den Motor frei von Gras, Blättern und Moos.
43. Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen abgenutzte oder beschädigte Teile.
44. Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht entfernt oder überbrückt werden.
45. Prüfen Sie regelmäßig die Fangeinrichtung auf Verschleiß oder beschädigte Teile.
46. Tragen Sie Ohrenschutz und Schutzbrille während des Betriebes des Elektro-Vertikutierers.

47. Arbeiten Sie mit dem Elektro-Vertikutierer nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrische Elektro-Vertikutierer erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

## 2. Aufbauübersicht und Lieferumfang (siehe Bild 1+2)

1. Ein-/Aus-Schalthebel
2. Einschaltsperr
3. Anschlussstecker
4. Kabelzugentlastung
5. Oberer Schubbügel
6. Unterer Schubbügel
7. Schubbügelhalter
8. Tiefenverstellung
9. Fangkorb
10. Auswurfklappe
11. Gestellteile für Fangkorb
12. Kabelbefestigungsklammern
13. Befestigungsschrauben für Schubbügel

## 3. Beschreibung der Hinweis-Logos (siehe Abb. 3)

- A = **Achtung!**  
Vor Inbetriebnahme Originalbetriebsanleitung lesen.
- B = Dritte (Personen und Tiere) aus dem Gefahrenbereich fernhalten.
- C = Gehör- und Augenschutz tragen.
- D = Scharfe Arbeitswerkzeuge - Schneiden  
Sie sich nicht die Finger oder Zehen. Die Rotation des Werkzeugs dauert nach dem Abschalten des Motors noch an. Schalten Sie den Elektro-Vertikutierer aus und ziehen Sie den Netzstecker vor Wartungsarbeiten, Reinigung oder wenn das Kabel verwickelt oder beschädigt ist.
- E = Halten Sie das Netzkabel von der Messerwalze fern.

## 4. Ordnungsgemäßer Gebrauch

### Stromanschluss

Der Elektro-Vertikutierer darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, zu deren Absicherung ein Leitungsschutzschalter für 16A vorzusehen ist. Außerdem muss ein Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) mit max. 30 mA Auslösestrom vorgeschaltet sein!

### Geräteanschlussleitung

Verwenden Sie bitte nur Geräteanschlussleitungen, welche nicht beschädigt sind. Die Geräteanschlussleitung darf nicht beliebig lang sein (max. 50m), da sonst die Leistung des Elektromotors vermindert wird. Die Geräteanschlussleitung muss einen Querschnitt von 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> haben. An Geräteanschlussleitungen von Elektro-Vertikutierern entstehen besonders häufig Isolationsschäden.

Ursachen hierfür sind u.a.:

- Risse durch Alterung der Isolation
- Knickstellen durch unsachgemäße Befestigung oder Führung der Geräteanschlussleitung

Solche schadhafte Geräteanschlussleitungen werden verwendet, obwohl sie aufgrund der Isolationsschäden lebensgefährlich sind.

Kabel, Stecker und Kupplungsdosen sollen den nachfolgend aufgelisteten Bedingungen genügen. Geräteanschlussleitungen zum Anschluss von Elektro-Vertikutierern müssen Gummiisolationen haben.

Die Geräteanschlussleitungen müssen mindestens vom Typ H05RN-F und 3-adrig sein. Ein Aufdruck der Typenbezeichnung auf der Geräteanschlussleitung ist vorgeschrieben. Kaufen Sie nur Geräteanschlussleitungen mit Kennzeichnung!

Die Stecker und Kupplungsdosen an Geräteanschlussleitungen müssen aus Gummi bestehen und spritzwassergeschützt sein. Die Geräteanschlussleitungen dürfen nicht beliebig lang sein. Längere Geräteanschlussleitungen erfordern größere Leiterquerschnitte.

**D**

Geräteanschlussleitungen und Verbindungsleitungen müssen regelmäßig auf Schäden geprüft werden. Achten Sie darauf, dass die Leitungen bei der Prüfung stromlos sind. Wickeln Sie die Geräteanschlussleitung ganz ab. Überprüfen Sie auch die Geräteanschlussleitungseinführungen an Steckern und Kupplungsboxen auf Knickstellen.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Der Elektro-Vertikutierer ist für die private Benutzung im Haus- und Hobbygarten geeignet.

Als Elektro-Vertikutierer für den privaten Haus- und Hobbygarten werden solche angesehen, deren jährliche Benutzung in der Regel 10 Stunden nicht übersteigen und die vorwiegend für die Pflege von Gras- oder Rasenflächen verwendet werden, nicht jedoch in öffentlichen Anlagen, Parks, Sportstätten sowie nicht in der Land- und Forstwirtschaft.

Die Einhaltung der vom Hersteller beigefügten Originalbetriebsanleitung ist Voraussetzung für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Elektro-Vertikutierers. Die Originalbetriebsanleitung enthält auch die Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

**Achtung!**

Wegen körperlicher Gefährdung des Benutzers darf der Elektro-Vertikutierer nicht eingesetzt werden als Häcksler zum Zerkleinern von Ast- und Heckenabschnitten. Ferner darf der Elektro-Vertikutierer nicht verwendet werden als Motorhacke und zum Einebnen von Bodenerhebungen, wie z.B. Maulwurfshügeln.

Aus Sicherheitsgründen darf der Elektro-Vertikutierer nicht verwendet werden als Antriebsaggregat für andere Arbeitswerkzeuge und Werkzeugsätze jeglicher Art.

**5. Zusammenbau des Elektro-Vertikutierers**

Der Elektro-Vertikutierer ist bei Auslieferung demontiert.

Der Fangkorb und der komplette Schubdügel müssen vor dem Gebrauch des Elektro-Vertikutierers montiert werden. Folgen Sie der Originalbetriebsanleitung Schritt für Schritt und orientieren Sie sich an den Bildern, damit der Zusammenbau für Sie einfach wird.

**Montage der Schubdügelhalter (siehe Abb. 4 und 5)**

- Entfernen Sie die Sternschraube (Abb. 4a/Pos. A) und die Druckplatte (Abb. 4a/Pos. B)
- Schubdügelhalter (Abb. 4b/Pos. 7) auf die Befestigungsschraube schieben. Achten Sie darauf, dass die Wölbung des Schubdügelhalters (Abb. 5/Pos. 7) auf der Außenseite ist.
- Jetzt die Druckplatte wieder anbringen und mit der Sternschraube festziehen.

**Achtung!**

Bei beiden Schubdügelhaltern muss derselbe Neigungswinkel eingestellt werden.

**Montage des unteren Schubdügels (siehe Abb. 6)**

- Schieben Sie die Kabelzugentlastung (Abb. 6/Pos. 4) über den unteren Schubdügel.
- Der untere Schubdügel (Abb. 6/Pos. 6) muss über die Schubdügelhalter geschoben werden.
- Mit den beiliegenden Schrauben (Abb. 6/Pos. A), den Kunststoffhülsen (Abb. 6/Pos. B) und den Sternschrauben (Abb. 6/Pos. 13) den unteren Schubdügel und den Schubdügelhalter miteinander verschrauben.

**Montage des oberen Schubbügels (siehe Abb. 7)**

- Oberen Schubbügel (Abb. 7/Pos. 5) so positionieren, dass die Löcher des oberen Schubbügels mit den Löchern des unteren Schubbügels übereinstimmen.
- Mit den beiliegenden Schrauben (Abb. 7/Pos. A), den Kunststoffhülsen (Abb. 7/Pos. B) und den Sternschrauben (Abb. 7/Pos. 13) den unteren und oberen Schubbügel miteinander verschrauben.
- Mit beiliegenden Kabelbefestigungsklammern (Abb. 8/Pos. 12) das Netzkabel an den Rohren der Schubbügel befestigen, so dass das Öffnen und Schließen der Auswurfklappe gewährleistet ist (Abb. 9/Pos. 12).
- **Achtung!** Bitte achten Sie darauf, dass sich die Auswurfklappe leicht öffnen und schließen lässt!

**Einstellung der Holmhöhe (siehe Bild 17)**

Lösen Sie auf beiden Seiten des Elektro-Vertikutierers die Sternschraube (Bild 17/Pos. 1) um einige Umdrehungen. Stellen Sie die gewünschte Holmhöhe ein.

**Achtung!**

Die Holmhöhe darf während des Arbeitens nur innerhalb der Markierung (Bild 17/Pos. V) eingestellt werden.

Ziehen Sie die Sternschrauben wieder fest.

**Achtung!**

Auf beiden Seiten muss der gleiche Neigungswinkel eingestellt werden.

**Montage des Fangkorbes (siehe Abb. 10-13)**

- Die beiden Gestellteile ineinander schieben (Abb. 10)
- Den Fangkorb über das Metallgestell ziehen (Abb. 11)
- Die Gummilaschen über das Metallgestell stülpen (Abb. 12)
- Um den Fangkorb am Elektro-Vertikutierer einzuhängen, müssen Sie die Auswurfklappe (Abb. 13/Pos. 1) mit einer Hand anheben und den Fangkorb mit der anderen Hand am Handgriff nehmen und von oben einhängen (Abb. 13).

**Achtung!**

Zum Einhängen des Fangkorbes muss der Motor abgeschaltet sein und die Messerwalze darf sich nicht drehen!

**6. Einstellung der Vertikutiertiefe (siehe Bild 14)**

Die Vertikutiertiefe wird mit der Tiefenverstellung an den beiden Vorderrädern eingestellt.

Hierzu die Verstelle schraube herausziehen und nach links oder rechts in eine der Stellungen = 0 / I / II / III bringen.

Die Ziffer der ausgewählten Stellung zeigt nach oben.

**Achtung!**

Es muss immer auf beiden Seiten die gleiche Vertikutiertiefe eingestellt werden!

0 = Fahr-/ oder Transportstellung

I = Vertikutiertiefe 3 mm

II = Vertikutiertiefe 7 mm

III = Vertikutiertiefe 9 mm

**7. Inbetriebnahme**

Schließen Sie die Geräteanschlussleitung an den Anschlussstecker (Abb. 15/Pos. 1) an und sichern Sie die Anschlussleitung mit der Zugentlastung (Abb. 15/Pos. 2).

**Achtung!**

Um ein ungewolltes Einschalten des Elektro-Vertikutierers zu verhindern, ist der Ein-/Aus-Schalthebel (Abb. 16/Pos. 1) mit einer Einschaltsperre (Abb. 16/Pos. 2) ausgestattet, welche gedrückt werden muss, bevor der Ein-/Aus-Schalthebel (Abb. 16/Pos. 1) betätigt werden kann. Wird der Ein-/Aus-Schalthebel losgelassen, schaltet sich der Elektro-Vertikutierer ab.

## D

Führen Sie diesen Vorgang einige Male durch, damit Sie sicher sind, dass Ihr Elektro-Vertikutierer korrekt funktioniert. Bevor Sie Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Elektro-Vertikutierer vornehmen, müssen Sie sich vergewissern, dass sich die Messerwalze nicht dreht und der Elektro-Vertikutierer vom Netz getrennt ist.

### **Achtung!**

Öffnen Sie die Auswurfklappe nie, wenn der Motor noch läuft. Umlaufende Messerwalze kann zu Verletzungen führen.

Befestigen Sie die Auswurfklappe immer sorgfältig. Sie wird durch die Zugfeder in die „Zu“-Position zurückgeklappt!

Der durch die Führungsholme gegebene Sicherheitsabstand zwischen Gehäuse und Benutzer ist stets einzuhalten. Beim Vertikutieren und Fahrtrichtungsänderungen an Böschungen und Hängen ist besondere Vorsicht geboten. Achten Sie auf einen sicheren Stand, tragen Sie Schuhe mit rutschfesten, griffigen Sohlen und lange Hosen. Vertikutieren Sie immer quer zum Hang.

Hänge über 15 Grad Schräge dürfen mit dem Elektro-Vertikutierer aus Sicherheitsgründen nicht vertikutiert werden.

Üben Sie besondere Vorsicht beim Rückwärtsbewegen und beim Ziehen des Elektro-Vertikutierers, Stolpergefahr!

## **8. Hinweise zum richtigen Vertikutieren**

Beim Vertikutieren wird eine überlappende Arbeitsweise empfohlen.

Zur Erzielung eines saubereren Vertikutierbildes den Elektro-Vertikutierer in möglichst geraden Bahnen führen. Dabei sollten sich diese Bahnen immer um einige Zentimeter überlappen, damit keine Streifen übrig bleiben.

Sobald während des Vertikutierens Grasreste liegenbleiben, muss der Fangkorb entleert werden.

### **Achtung!**

**Vor dem Abnehmen des Fangkorbes den Motor abschalten und den Stillstand der Messerwalze abwarten!**

Zum Aushängen des Fangkorbes Auswurfklappe mit einer Hand anheben und mit der anderen Hand Fangkorb entnehmen!

Wie oft vertikutiert werden soll, hängt grundsätzlich vom Graswuchs des Rasens und der Härte des Bodens ab.

Die Unterseite des Vertikutierergehäuses sauber halten und Erd- und Grasablagerungen unbedingt entfernen. Ablagerungen erschweren den Startvorgang und beeinträchtigen die Vertikutierqualität.

An Hängen ist die Vertikutierbahn quer zum Hang zu legen.

Bevor irgendwelche Kontrollen der Messerwalze durchgeführt werden, Motor abstellen, Netzstecker ziehen und den Stillstand der Messerwalze abwarten.

### **Achtung!**

Die Messerwalze dreht nach dem Ausschalten des Motors noch einige Sekunden weiter. Versuchen Sie nie, die Messerwalze zu stoppen. Falls die in Bewegung befindliche Messerwalze auf einen Gegenstand schlägt, den Elektro-Vertikutierer abschalten und warten, bis die Messerwalze vollkommen still steht. Kontrollieren Sie anschließend den Zustand der Messerwalze. Falls diese beschädigt ist, muss sie ausgewechselt werden (siehe Wartung, Pflege und Lagerung). Legen Sie die verwendete Geräteanschlussleitung schleifenförmig vor der verwendeten Steckdose auf die Erde. Vertikutieren Sie von der Steckdose, bzw. vom Kabel weg und achten Sie darauf, dass die Geräteanschlussleitung immer im vertikutierten Rasen liegt,

damit die Geräteanschlussleitung nicht vom Elektro-Vertikutierer überfahren wird.

## 9. Wartung, Pflege und Lagerung

Wartungs- und Reinigungsarbeiten am Elektro-Vertikutierer sowie das Abnehmen der Schutzeinrichtungen dürfen nur bei ausgestellttem Motor und getrennter Stromzuführung vorgenommen werden.

Eine abgenutzte oder beschädigte Messerwalze darf nur von einem autorisierten Fachmann ausgetauscht werden (siehe Adresse auf der Garantiekunde).

Der Elektro-Vertikutierer darf nicht mit fließendem Wasser, insbesondere nicht mit Hochdruck, gereinigt werden.

Sorgen Sie dafür, dass alle Befestigungselemente (Schrauben, Muttern, usw.) stets fest angezogen sind, so dass Sie mit dem Elektro-Vertikutierer sicher arbeiten können.

Lagern Sie Ihren Elektro-Vertikutierer in einem trockenen Raum. Für eine lange Lebensdauer sollten alle Schraubteile sowie die Räder und Achsen gereinigt und anschließend geölt werden.

Die regelmäßige Pflege des Elektro-Vertikutierers sichert nicht nur seine Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit, sondern trägt auch zu einem sorgfältigen und einfachen Vertikutieren Ihres Rasens bei. Säubern Sie den Elektro-Vertikutierer möglichst mit Bürsten oder Lappen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, um den Schmutz zu beseitigen.

Zum Saisonende führen Sie eine allgemeine Kontrolle des Elektro-Vertikutierers durch und entfernen alle angesammelten Rückstände. Vor jedem Saisonstart den Zustand des Elektro-Vertikutierers unbedingt überprüfen. Wenden Sie sich bei Reparaturen an unsere Kundendienststelle (siehe Adresse auf der Garantiekunde).

Zur platzsparenden Lagerung besitzt der Schubbügel eine P- und eine A-Stellung (Abb. 17).

In der P-Stellung (Abb. 17/Pos. P) kann der Elektro-Vertikutierer platzsparend in eine Ecke geschoben werden (Abb. 18).

In der A-Stellung (Abb. 17/Pos. A) kann der Elektro-Vertikutierer wie in Abb. 19 gezeigt platzsparend zusammengeklappt werden.

## 10. Austausch der Messerwalze

Die Messerwalze darf aus Sicherheitsgründen nur durch einen autorisierten Fachmann ausgewechselt werden (siehe Adresse auf der Garantiekunde).

### Achtung!

Arbeits - Handschuhe tragen!  
Verwenden Sie nur eine Original Messerwalze, da andernfalls Funktionen und Sicherheit unter Umständen nicht gewährleistet sind.

## 11. Technische Daten

Netzspannung:	230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme:	1400 W
Arbeitsbreite:	33 cm
Anzahl der Messer:	20 Stück
Tiefenverstellung:	-3 / 3 / 7 / 9 mm
Schalldruckpegel $L_{pA}$ :	74,6 dB(A)
Unsicherheit K:	2 dB(A)
Garantierter Schallleistungspegel $L_{WA}$ :	98 dB(A)
Unsicherheit K:	2 dB(A)
Hand-Armschwingung $a_{hv}$ :	3,034 m/s <sup>2</sup>
Unsicherheit K:	1,5 m/s <sup>2</sup>
Schutzart:	IPX4
Gewicht:	11,6 kg
Schutzklasse:	II / 

**D**

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 13684.

Der angegebene Schwingungsemissionswert kann zum Vergleich eines Elektro-Vertikutierers mit einem anderen verwendet werden. Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Beeinträchtigung verwendet werden.

**⚠ Achtung!**

Der Schwingungsemissionswert kann sich, abhängig von der Art und Weise, in der der Elektro-Vertikutierer verwendet wird, ändern und kann in Ausnahmefällen über dem angegebenen Wert liegen.

**Beschränken Sie die Geräuschentwicklung und Vibration auf ein Minimum!**

- Schwingungswerte über 2,5 m/s<sup>2</sup> können zu Schädigungen der Hand-/Arm-Gelenke führen.
- Verwenden Sie nur einwandfreie Elektro-Vertikutierer.
- Warten und reinigen Sie den Elektro-Vertikutierer regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Elektro-Vertikutierer an.
- Überlasten Sie den Elektro-Vertikutierer nicht.
- Lassen Sie den Elektro-Vertikutierer gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie den Elektro-Vertikutierer aus, wenn er nicht benutzt wird.
- Tragen Sie Handschuhe.

**12. Ersatzteilbestellung (siehe Bild 2)**

Bei Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Elektro-Vertikutierers
- Artikelnummer des Elektro-Vertikutierers
- Ident-Nummer des Elektro-Vertikutierers
- Ersatzteil-Nummer des erforderlichen Ersatzteiles

Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

Pos.	Beschreibung	Ersatzteilnummer
4	Kabelzugentlastung	34.206.02.01.004
6	Unterer Schubbügel	34.206.02.01.006
7	Schubbügelhalter	34.206.02.01.007
9	Fangkorb	34.206.02.01.009
11	Fangkorbrahmen	34.206.02.01.011
12	Kabelbefestigungsklammern	34.206.02.01.012
13	Befestigungsschrauben	34.206.02.01.013
ohne Bild	Messerwalze	34.206.02.01.014

### 13. Fehlersuchplan

Fehler	Mögliche Ursachen	Beseitigung
Motor läuft nicht an	a) Keine Stromversorgung b) Kabel defekt c) Schalter-Stecker-Kombination defekt d) Anschlüsse am Motor oder Kondensator gelöst e) Vertikutierergehäuse verstopft	a) Leitung und Sicherung überprüfen b) überprüfen c) durch Kundendienstwerkstatt überprüfen lassen d) durch Kundendienstwerkstatt überprüfen lassen e) Eventuell Vertikutiertiefe ändern, Gehäuse reinigen, damit die Messerwalze frei läuft
Motorleistung lässt nach	a) Zu harter Boden b) Vertikutierergehäuse verstopft c) Messer stark abgenutzt	a) Vertikutiertiefe korrigieren b) Gehäuse reinigen c) Messerwalze auswechseln (durch Kundendienstwerkstatt)
Unsauber vertikutiert	a) Messer abgenutzt b) Falsche Vertikutiertiefe	a) Messerwalze auswechseln (durch Kundendienstwerkstatt) b) Vertikutiertiefe korrigieren
Motor läuft, Messerwalze dreht sich nicht	a) Zahnriemen gerissen	a) durch Kundendienstwerkstatt

#### Wichtiger Hinweis!

Um den Motor zu schützen, ist dieser mit einem Thermoschalter ausgestattet, der bei Überlastung abschaltet und nach einer kurzen Abkühlphase wieder automatisch einschaltet!



**Einhell Germany AG · Wiesenweg 22 · D-94405 Landau/Isar**



### Konformitätserklärung

- erklårt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel  
 explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product  
 déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article  
 dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo  
 verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product  
 declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo  
 declara a seguinte conformidade, de acordo com a directiva CE e normas para o artigo  
 attesterer følgende overensstemmelse i medfør af EU-direktiv samt standarder for artikel  
 förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln  
 vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset  
 tõendab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele  
 vydává následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norem pro výrobek  
 potrjuje sledečo skladnost s smernico EU in standardi za izdelke  
 vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok  
 a cikkekhez az EU-irányvonal és Normák szerint a következő konformitást jelenti ki  
 deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.  
 декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул  
 paskaidro šādu atbilstību ES direktīvai un standartiem  
 apibūdina šį atitikimą EU reikalavimams ir prekės normoms  
 declară următoarea conformitate conform directivei UE și normelor pentru articolul  
 δηλώνει την ακόλουθη συμμόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν  
 potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl  
 potvrđuje sljedeću usklađenost prema smernicama EU i normama za artikl  
 potvrđuje sledeću usklađenost prema smernicama EZ i normama za artikl  
 следующим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС  
 проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на виріб  
 ja izjavува следната сообразност согласно EУ-директивата и нормите за артикли  
 Ürünü ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince aşağıda açıklanan uygunluğu belirtir  
 erklærer følgende samsvar i henhold til EU-direktivet og standarder for artikkel  
 Lýsir uppfyllingu EU-reglna og annarra staðla vöru

### Elektro-Vertikutierer TCVK 1407 (Top Craft)

- 87/404/EC\_2009/105/EC  
 2005/32/EC\_2009/125/EC  
 2006/95/EC  
 2006/28/EC  
 2004/108/EC  
 2004/22/EC  
 1999/5/EC  
 97/23/EC  
 90/396/EC\_2009/142/EC  
 89/686/EC\_96/58/EC  
 2011/65/EU  
 2006/42/EC  
 Annex IV  
 Notified Body:  
 Notified Body No.:  
 Reg. No.:  
 2000/14/EC\_2005/88/EC  
 Annex V  
 Annex VI  
 Noise: measured  $L_{WA} = 94,9$  dB (A); guaranteed  $L_{WA} = 98$  dB (A)  
 P = KW; L/Ø = cm  
 Notified Body:  
 2004/26/EC  
 Emission No.:

**Standard references: EN 60335-1; EN 60335-2-92; EN 62233;  
EN 13684; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3**

Landau/Isar, den 11.10.2013

Weichselgartner/General Manager

Wang/Product-Management

**First CE: 13**  
**Art.-No.:** 34.206.02 **I.-No.:** 11013  
**Subject to change without notice**

**Archive-File/Record:** NAPR009162  
**Documents registrar:** Alexander Scheiff  
 Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar





## Entsorgung und Wiederverwertung

Der Elektro-Vertikutierer befindet sich in einer Verpackung, um Transportschäden zu verhindern. Diese Verpackung ist Rohstoff und ist somit wieder verwendbar oder kann dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Der Elektro-Vertikutierer und dessen Zubehör bestehen aus verschiedenen Materialien, wie z.B. Metall und Kunststoffe. Führen Sie defekte Bauteile der Sondermüllentsorgung zu. Fragen Sie im Fachgeschäft oder in der Gemeindeverwaltung nach!



© Nur für EU-Länder



Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ anstelle Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne der nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetze durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigefügte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.





Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.



Technische Änderungen vorbehalten







# GARANTIEURKUNDE 03/24/2014

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der auf dieser Garantiekarte angegebenen Adresse zu wenden. Gern stehen wir Ihnen auch telefonisch über die unten angegebene Servicrufnummer zur Verfügung. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt Folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind und ist auf die Behebung dieser Mängel bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt.  
Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.  
Von unserer Garantie sind ferner Ersatzleistungen für Transportschäden, Schäden durch Nichtbeachtung der Montage- und Gebrauchsanleitung, missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen, Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen, Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen sowie durch verwendungsgemäßen, üblichen Verschleiß ausgeschlossen.  
  
Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Gerät bereits Eingriffe vorgenommen wurden.
3. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.

Selbstverständlich beheben wir gegen Erstattung der Kosten auch gerne Defekte am Gerät, die vom Garantieumfang nicht oder nicht mehr erfasst sind. Dazu senden Sie das Gerät bitte an unsere Serviceadresse.





<p><b>Die Garantiezeit beträgt drei Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf.</b> <b>Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte</b></p>	<p><b>Gerät zwecks Reparatur an die u. a. Adresse zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.</b> <b>Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.</b></p>
<p><b>Während der Garantiezeit können defekte Geräte bei u. a. Serviceadresse telefonisch oder schriftlich reklamiert werden. Das defekte Gerät wird unverzüglich bei Ihnen kostenlos abgeholt und Sie erhalten dann ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück.</b> <b>Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur an die u. a. Adresse zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.</b></p>	<p><b>Bitte bereiten Sie hierzu das Gerät abholbereit, also verpackt für die Abholung vor (im Original-Karton oder vergleichbaren Karton).</b> <b>Unter der u. a. Internetseite haben Sie auch selbst die Möglichkeit, eine Abholung auszulösen.</b> <b>Bitte beachten Sie, dass Sie oder eine Vertrauensperson tagsüber erreichbar bzw. anwesend sein müssen.</b> <b>Bitte geben Sie unbedingt die Abholadresse an.</b></p>
<p><b>Außerhalb der Geschäftszeiten haben Sie die Möglichkeit, Ihre Telefonnummer zu hinterlassen und Sie erhalten am nächsten Arbeitstag einen Rückruf von uns.</b></p>	
<p><b>iSC GmbH · Eschenstrasse 6 · 94405 Landau/Isar (Deutschland)</b> Telefon: +49 [0] 180 7 102 020 67 (30 Sekunden kostenlos, danach Festnetztarif: 14ct/min, Mobilfunk max.: 42ct/min) · Telefax +49 [0] 180 5 835 830 (Festnetzpreis: 14 ct/min, Mobilfunkpreise maximal: 42 ct/min) Außerhalb Deutschlands fallen stattdessen Gebühren für ein reguläres Gespräch ins dt. Festnetz an. E-Mail: askunden@einhell.de · Internet: www.isc-gmbh.info</p>	



