

GARDENA Mähroboter R40Li Was er kann – wie es geht...

max.
300 m²

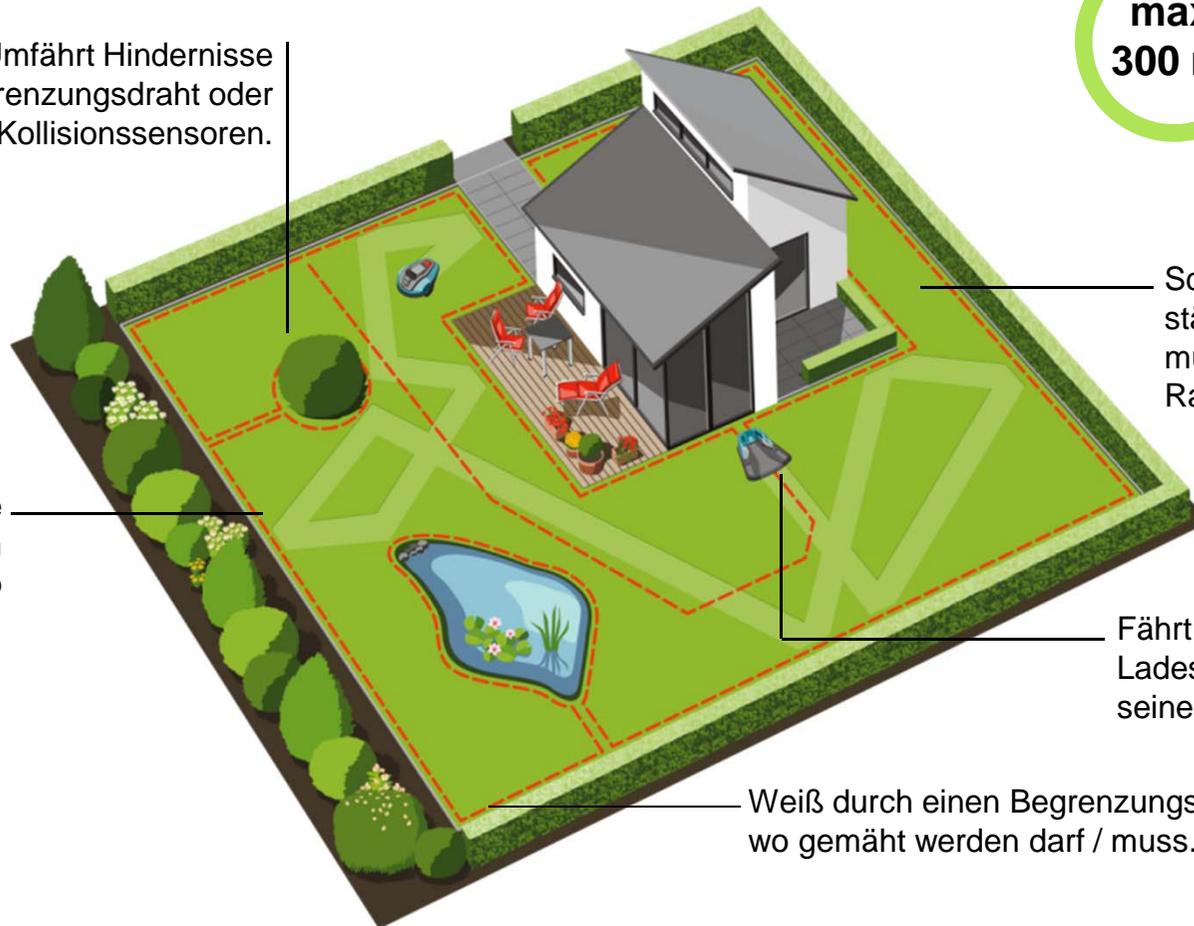
Umfährt Hindernisse
dank Begrenzungsdraht oder
Kollisionssensoren.

Schneidet das Gras
ständig minimal und
mulcht damit den
Rasen.

Deckt die gesamte
Rasenfläche nach dem
Zufallsbewegungsprinzip
ab, ohne Streifenbildung.

Fährt selbständig zur
Ladestation und lädt
seine Accus auf.

Weiß durch einen Begrenzungsdraht,
wo gemäht werden darf / muss.



Produktmerkmale in der Übersicht



Moderne Lithium-Ionen
Accu-Technologie.



Großes Tastenfeld und
Display.

Einfaches Stoppen durch die
gut erreichbare Stop-Taste.
Großer Abstand zwischen
Messern und Gehäuse.



Einfache Schnitthöhen-
einstellung von
20 - 50 mm.



Geschützt durch Alarm
und PIN Code.



Produktmerkmale in der Übersicht



Hebesensor stoppt die Messer beim Anheben. Kippsensor stoppt die Messer bei starker Neigung.

Hochsensible Kollisionssensoren.



Arbeitet auch bei Regen.



Schneidwerk mit rasiermesserscharfen Klingen.



Geringes Gewicht (7,4 kg) und gute Gewichtsverteilung.



Mähtechnik – kurzer Rasenschnitt durch häufiges Mähen

- Der Rasen wird durch häufiges mähen von verschiedenen Seiten kräftig und kurz gehalten.
- Viel besser für das Gras, ein Golf-Rasen wird täglich gemäht.
- Das Schnittgut (Mulch) wirkt als Stickstoffdünger und kräftigt den Rasen.
- Moos und Unkraut gehen zurück.



Woche 1

Woche 2

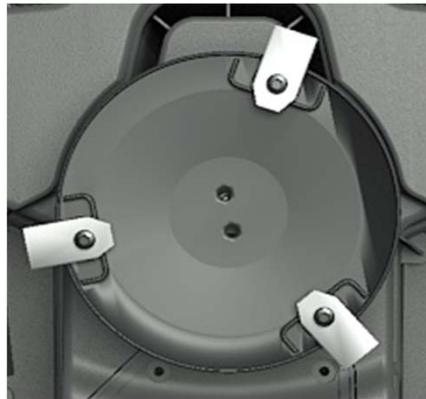
Woche 3

Woche 4



Mähtechnik – Effiziente Schneidtechnologie

- Beidseitig geschliffene Messer, die an der Messerscheibe angebracht sind. Höhere Standzeit der Messer, da Mähmotor abwechselnd im und gegen den Uhrzeigersinn arbeitet.
- Glatter und scharfer Schnitt führt zum schnellen Verschluss des Grashalms, keine Vergilbung.
- Etwa mittige Anordnung auf der Unterseite des Mähers reduziert das Verletzungsrisiko.
- Benötigen wenig Energie um die Halme zu schneiden.

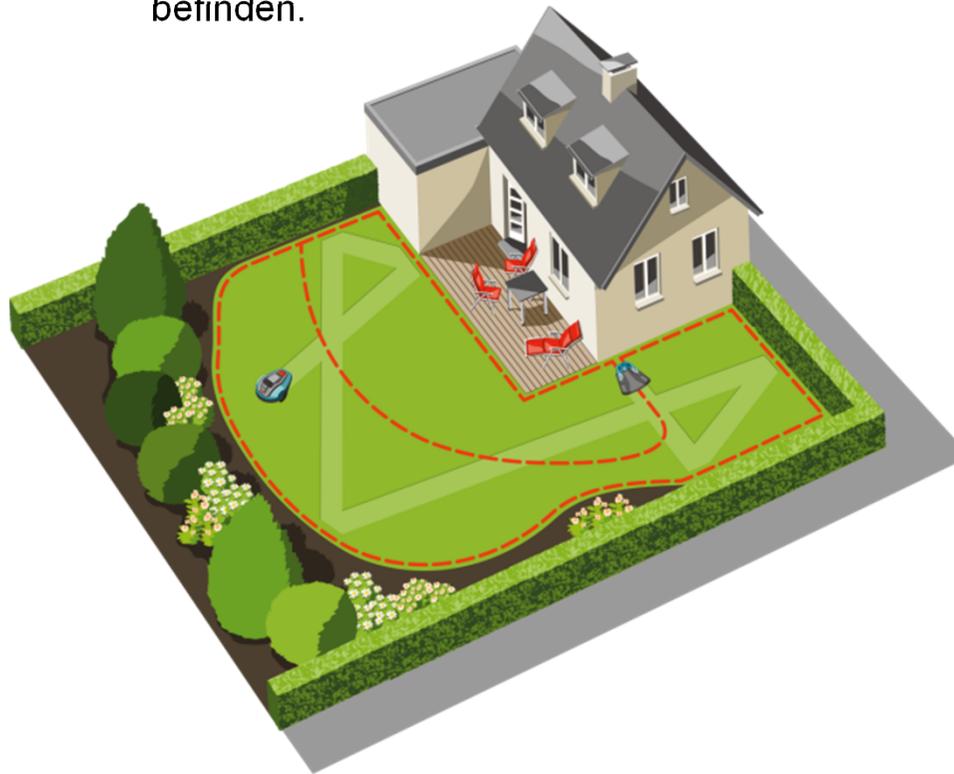


GARDENA Mähroboter R40 Li

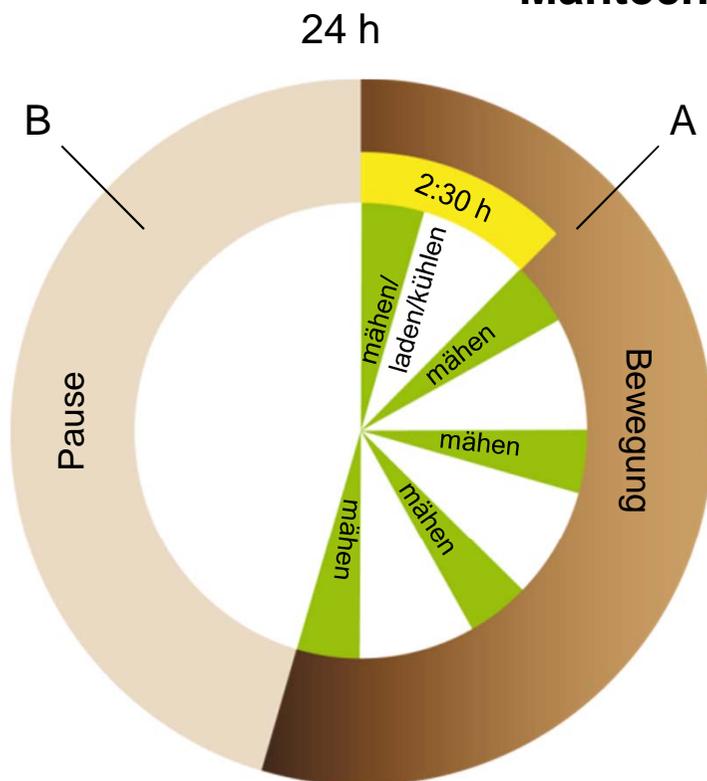


Mähtechnik – Chaotisch mähen mit System

- Unregelmäßiges Bewegungsmuster, dadurch entsteht eine gleichmäßige, streifenfreie Rasenfläche.
- Alle Bereiche der Rasenfläche werden erreicht, auch wenn sich Bäume, Sträucher oder sonstige Hindernisse in der Fläche befinden.



Mähtechnik- Mähleistung/Ladetechnik



Mähen/laden A = Max 13 h

Pause B = Min 11 h

- Der GARDENA Mähroboter mäht für ca. 60 Minuten.
- Danach fährt er in seine Ladestation und lädt die Li Batterie für ca.90 Minuten auf.
- Anschließend setzt der Mäher je nach Timerstatus seinen Mähvorgang fort.
- Nach ca. 5 bzw. 6 Mähzyklen (mähen, laden) macht der Mäher eine Pause von 11 Stunden.
- Die max. Mähzeit –und Ladezeit pro Tag beträgt 13 Stunden.
- Die Pause von 11 Stunden wird zur Schonladung des Li Accus genutzt.
- Zur Berechnung von Flächen kann eine Mähleistung von 30m²/h angesetzt und der Timer entsprechend programmiert werden.



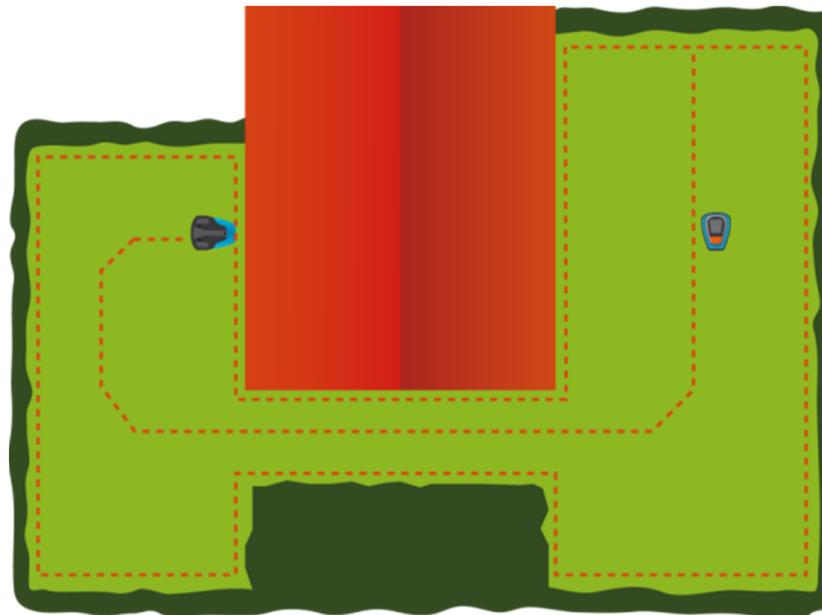
Das Schleifensystem – Eingrenzung des Mähbereichs

- Höchst zuverlässig, der Mäher mäht immer in seinem Arbeitsbereich („e-fence“ Funktion).
- Sehr präzise , +/-3 cm, der Arbeitsbereich ist genau festgelegt.
- Objekte wie z.B Bäume können als Insel ausgegrenzt werden.



Das Schleifensystem – Rückfahrt zur Ladestation

- Der Mäher fährt immer über das Suchkabel zurück.
- Das Suchkabel ist mit der Ladestation und dem Begrenzungskabel verbunden.
- Bei der Rückfahrt ist das Mähwerk abgeschaltet.
- Der Mäher fährt immer auf der linken Seite des Suchkabels zur Ladestation zurück und auf der selben Seite auch raus.

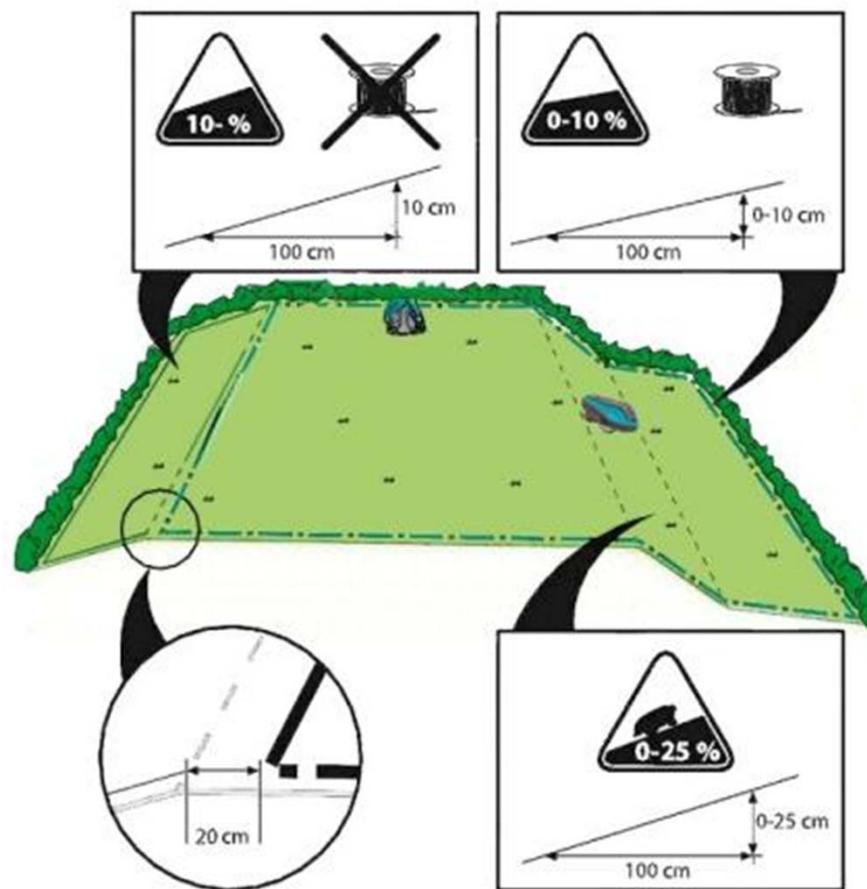


Funktionen der Ladestation – Aufladen des Mähers

Spezielle bewegliche Kontakte an der Ladestation und lange Kontaktbahnen am Mäher transferieren den Ladestrom.

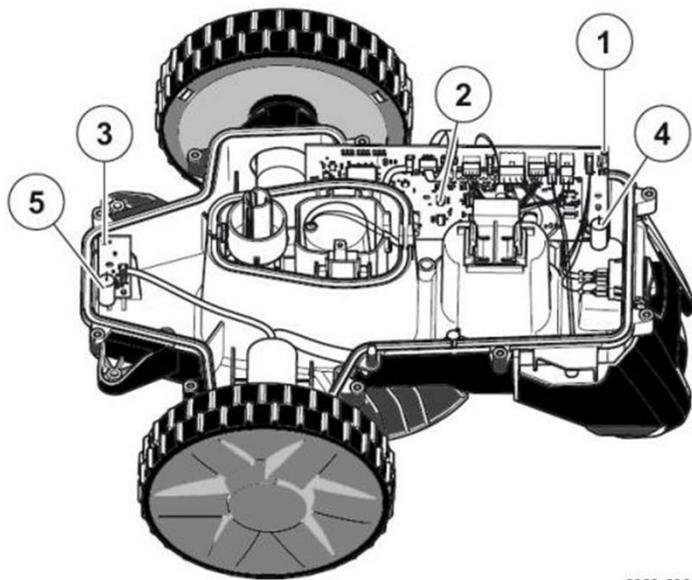


Abhänge und Steigungen



Sicherheitstechnik – sensible Sensoren

1. **Stoßsensor** – reagiert bei geringem Widerstand.
2. **Kippsensor** – stoppt die Messer, wenn das Gerät umgedreht wird.
3. **Hebesensor** – stoppt die Messer, wenn das Gerät angehoben wird.
4. **Hinterer Schleifensensor und**
5. **Vorderer Schleifensensor** – navigieren den Mäher durch den Arbeitsbereich, positionieren den Mäher beim Andocken, ermöglichen ein Entlangfahren am Suchkabel usw.



Leistung und Aufladen

Maximale Flächenkapazität	400 m ² +/-20%
Ladesystem	Automatisch
Maximale Steigung in der Arbeitsfläche	25 %
Batterietyp	Li-Ion
Normale Ladezeit	90 min
Typische Mähdauer je Ladezyklus	60 min
Energieverbrauch	20 W

Geräusch- und Lärm-Daten

Geräuschpegel gemessen: 56 dB(A), garantiert: 58 dB(A)



97082 Würzburg | Frankfurter Str. 19-21
Tel. 0931-450820 | decker-garten.de
Ihr Experte: Jürgen Herrmannsdörfer

- Beratung
- Planung
- Montage
- Wartung