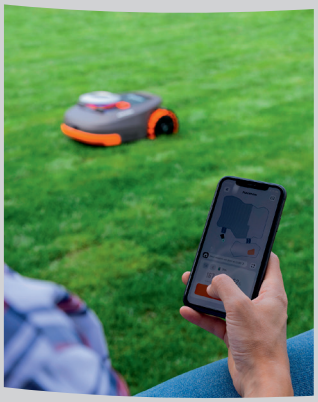
2024

Herkules®

*aus Freude am Garten!*



SEGWAY®

# NAVIMOW

**Die revolutionären Mähroboter**

Computer BILD
SEHR GUT
Segway Navimow
NOTE 1,2
computerbild.de
vom 20.05.2023
EINZELTEST

*Segway Navimov H1500E*
Spitzenklasse 1,3
Heimwerker Praxis 4/23
*Preis/Leistung: gut – sehr gut*

# Die revolutionären Mähroboter

Segway wurde 1999 in Bedford, NH, USA, gegründet und hat sich zu einem globalen Unternehmen für intelligente Kurzstreckentransport- und Serviceroboter entwickelt. Die Produkte von Segway werden derzeit von mehr als 6 Millionen Menschen weltweit genutzt. Segway revolutioniert das Mähen und die sonst oft aufwendige Installation von Mährobotern. Im Gegensatz zu den meisten handelsüblichen Mähern benötigt der Navimow keine Begrenzungskabel und er mäht den Rasen systematisch, anstatt ihn nach dem Zufallsprinzip zu bearbeiten. Das erhöht die Effizienz und trägt zu einem immer perfekt gepflegten Rasen bei. Segway hat hart daran gearbeitet, eine intelligentere, komfortablere Welt zu schaffen und die Grenzen des täglichen Lebens durch Technologie zu erweitern.

SEGWAY®

## Messerstoppsensor

Wenn der Sensorbereich berührt wird, bleiben die Messer automatisch stehen

## Intuitives Bedienfeld

Eine einfach zu bedienende Oberfläche, die den Mähfortschritt und den Mäherstatus anzeigt

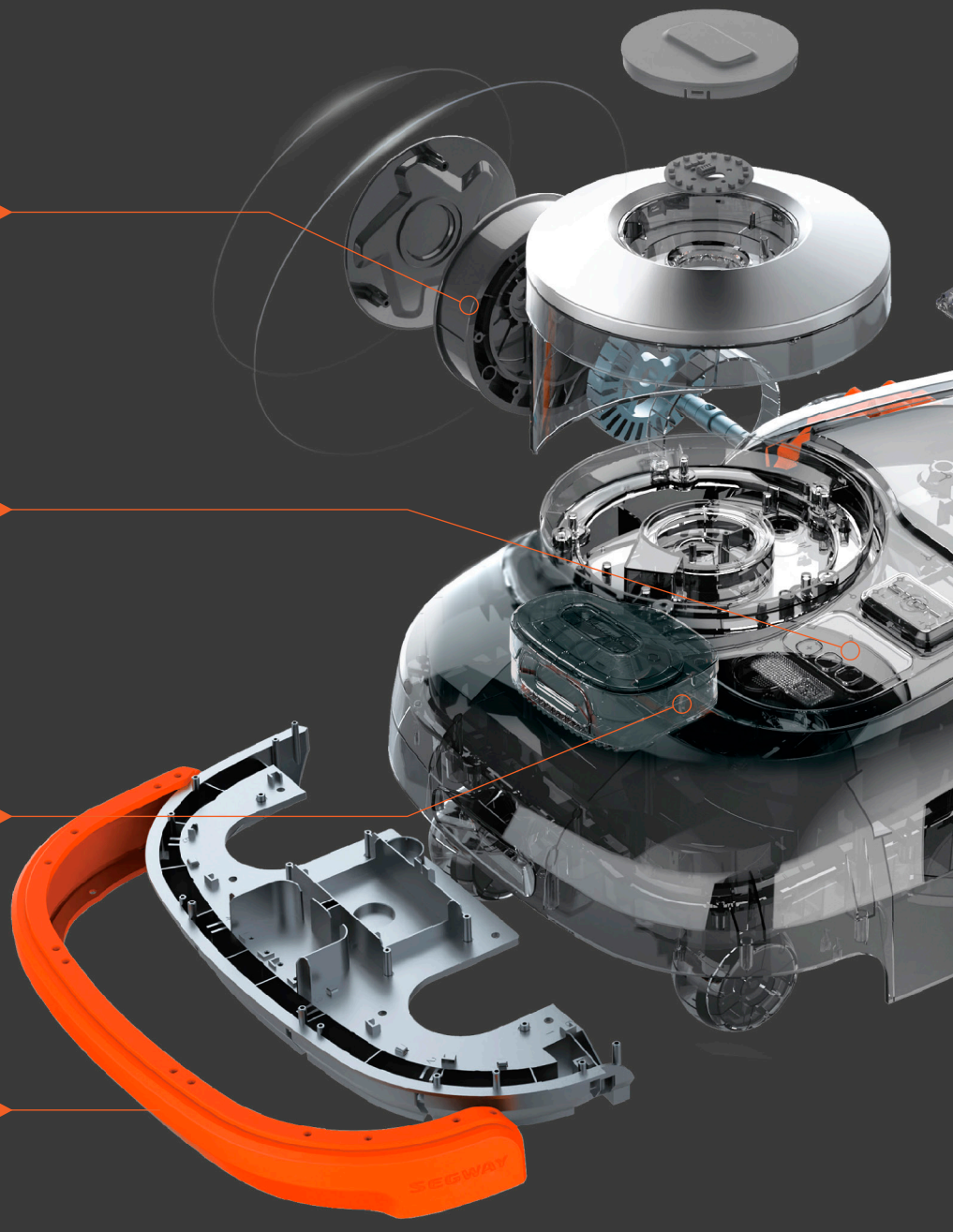
## VisionFence Sensor*

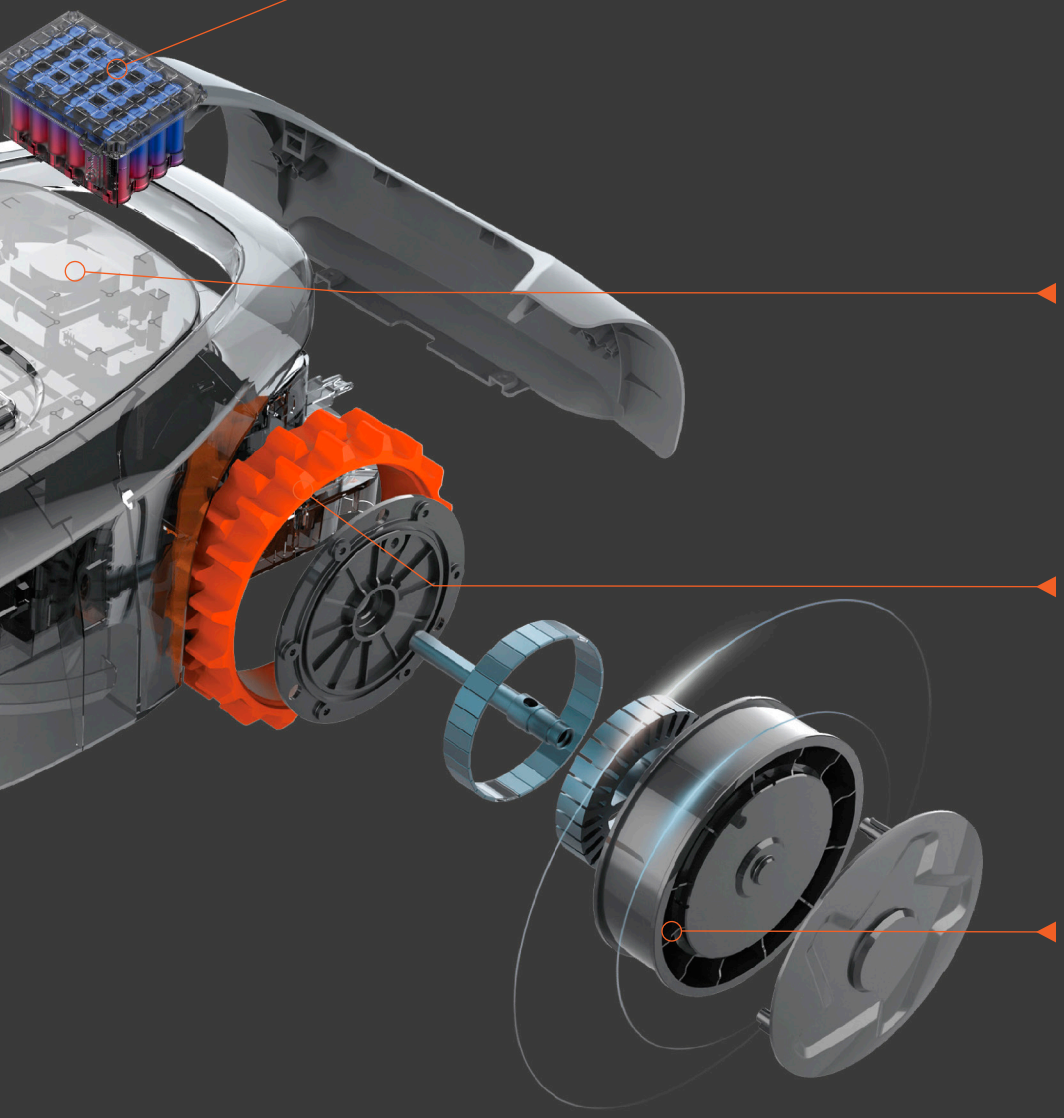
Intelligente Objekterkennung und Umfahrung

*modellabhängig

## Stoßsensor

Stößt der Roboter auf ein Hindernis, kehrt er um und setzt die Fahrt in einer anderen Richtung fort





## Empfohlene Mähfläche bis 3000 m²

Akkukapazität von bis zu 10400 mAh

## RTK-Ortungsmodul

Globales Navigationssatellitensystem Kinematisches Echtzeitmodul

## Perfect-Grip-Räder

Sorgen für eine optimale Traktion auch in unwegsamem Gelände und bei Steigungen bis zu 45 %

## Eingebauter Radnabenmotor

Leistungsstarke und effiziente Radnabenmotoren mit bis zu 9 Nm Drehmoment sorgen für einen optimalen Vortrieb

# Keine Begrenzungskabel

Mit unserem Exact Fusion Locating System (EFLS) kann Navimow die Positionierungsgenauigkeit verbessern, sodass kein physisches Begrenzungskabel mehr erforderlich ist. Mit der intuitiven Navimow App können Sie virtuelle Grenzen für die Mähzonen festlegen und jederzeit anpassen. Dank des intelligenten Navigationsalgorithmus von Navimow plant der Roboter die effizienteste Flächenbearbeitung und kann die Routenplanung im laufenden Betrieb automatisch anpassen.

# Systematisches Mähmuster

Das Navimow EFLS-System ermöglicht eine Ortungsgenauigkeit im Zentimeterbereich. Die Roboter legen sich eine Karte der Mähfläche an und mähen diese in geordneten, parallelen Bahnen und sind damit deutlich schneller als vergleichbare Modelle, die nach dem Zufallsprinzip arbeiten.

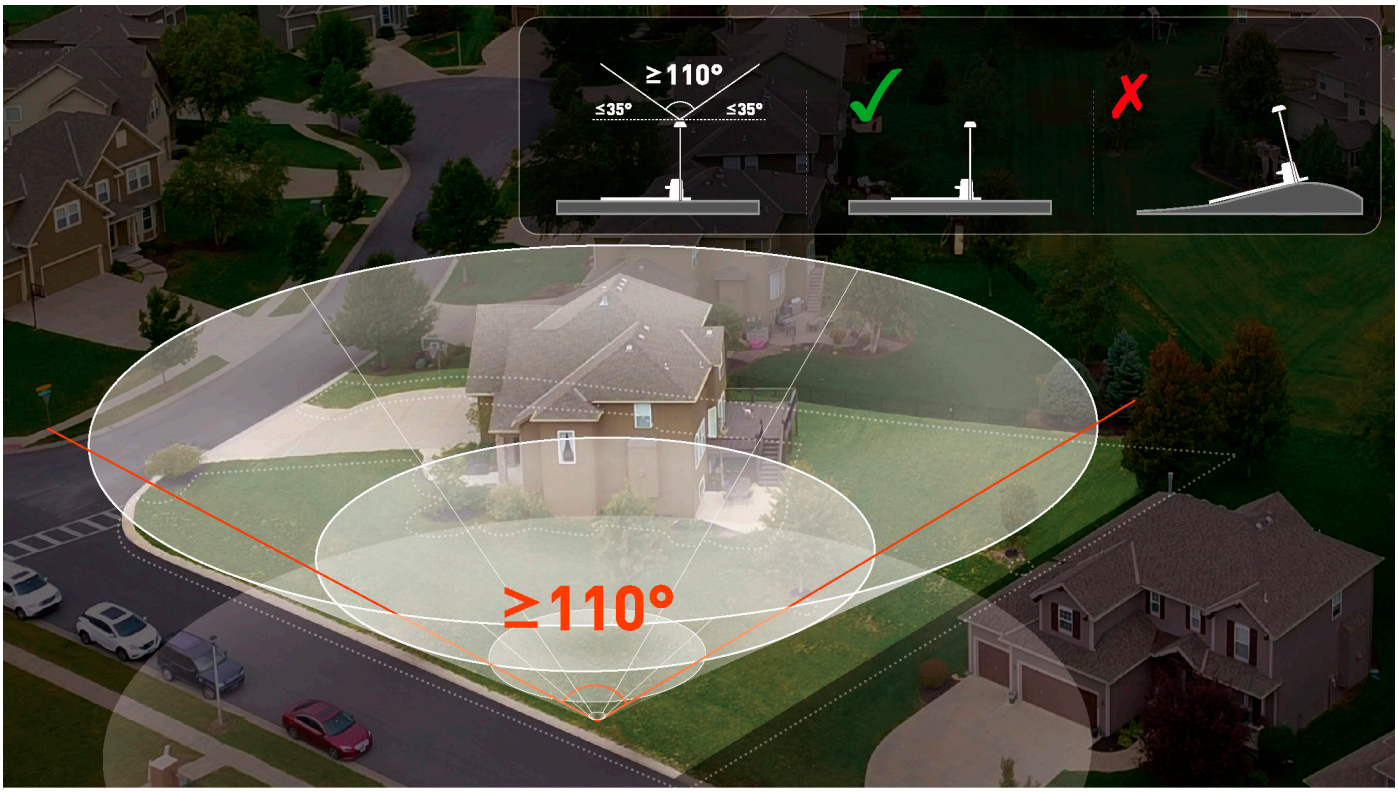
# Wie funktioniert das Exact Fusion Locating System (EFLS)?

Mit dem Exact Locating System (EFLS) von Segway Navimow kann die virtuelle Begrenzung, basierend auf satellitengestützter Technologie, mit einer Positionierungsgenauigkeit bis auf wenige Zentimeter genau angelegt werden, ohne dass ein Begrenzungskabel erforderlich ist.

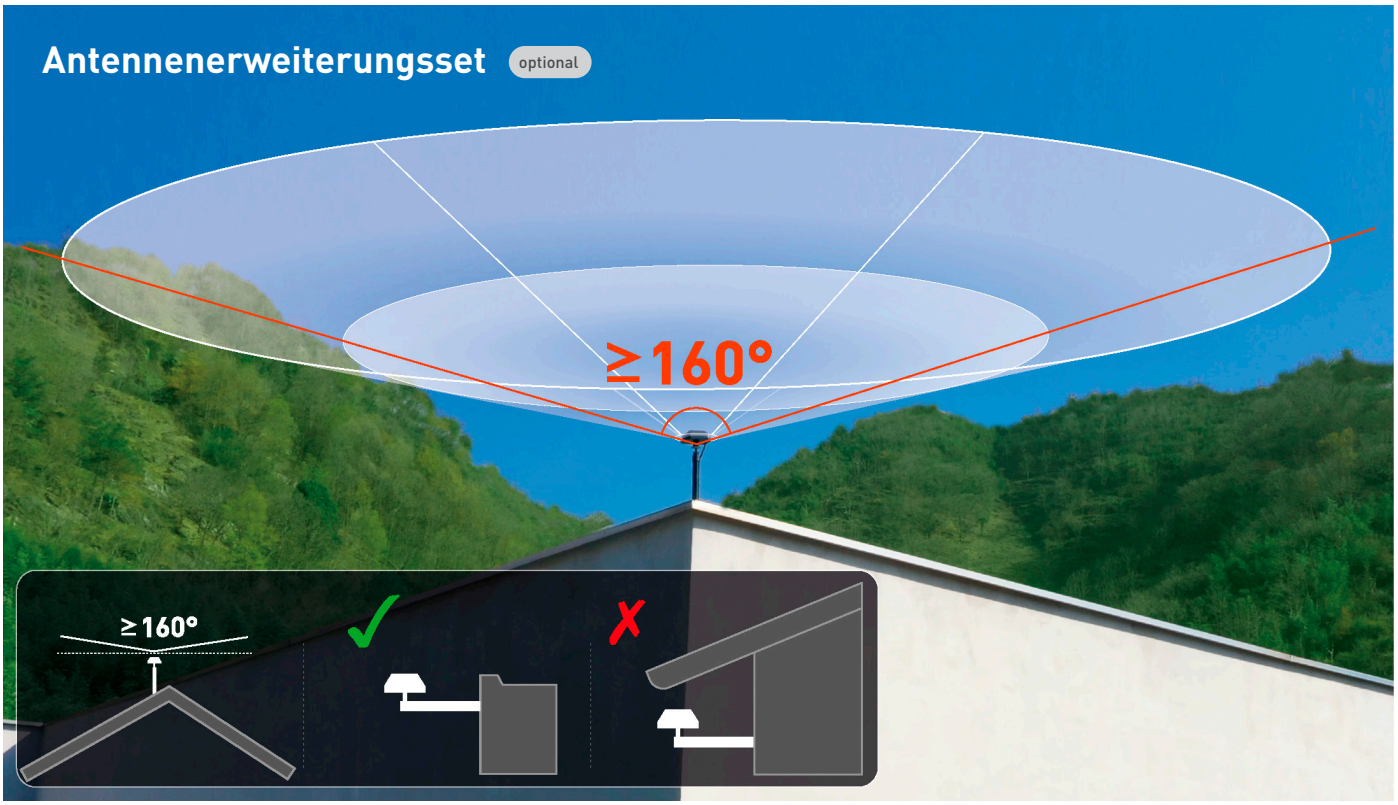
Mit der intuitiven Navimow App können Sie die virtuellen Grenzen und temporären „Stay-Out-Zonen“ festlegen und jederzeit anpassen. Das EFLS-System greift auf die Daten der Satellitensysteme GPS, GLONASS, GALILEO und BEIDOU zu, um die geografische Position und exakte Zeit zu bestimmen. Aus den Koordinaten und der Zeit können Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung abgeleitet werden. Koordinaten und Zeit werden mittels 114 Satelliten bestimmt, die die Erde umkreisen. Der Roboter und die Basis-Antenne sind permanent mit 10 Satelliten verbunden. Wichtig ist, dass der Roboter und die Basis-Antenne „denselben Himmel“ sehen. Geht z.B. die zu mähende Fläche um ein Haus herum, wird ggf. die Sicht zu denselben Satelliten durch das Haus verdeckt und eine ordnungsgemäße Navigation ist nicht möglich. In diesem Fall sollte die Antenne mit dem GNSS-Antennenerweiterungsset auf einem Hausdach oder einem Punkt mit dem größtmöglichen Sichtfeld auf den Himmel montiert werden.

Dennoch kann das Satellitensignal einmal verloren gehen. Für diesen Fall ist das Navimow System so konzipiert, dass es alle Informationen von Gyroskop- und Beschleunigungsmesser, Magnetkompass- und Kilometerzählersensor in Echtzeit auswertet und der Mäher seine Arbeit auch temporär ohne Satelliten fortsetzt. Einfach ausgedrückt: EFLS verbindet die satellitengestützte Positionsbestimmung mit den Daten mehrerer Sensoren und garantiert damit eine äußerst präzise Positionierung. Der Mäher mäht systematisch innerhalb der von EFLS kartierten virtuellen Grenze und bietet dadurch ein revolutionäres Mähergebnis.

# Installation der Ladestation und der Antenne



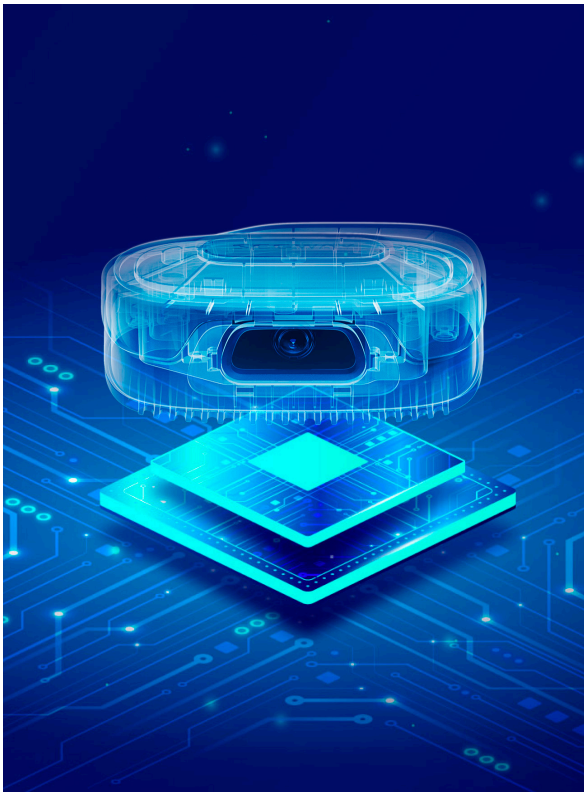

Um ein starkes GNSS-Signal zu gewährleisten, muss die Antenne auf einer offenen Fläche mit einer ungehinderten Sicht von mindestens 110° zum Himmel installiert werden.




Sollte die im Lieferumfang enthaltene GNSS-Einheit nicht genügend Empfang erhalten, ist ein Antennenerweiterungsset erhältlich. Um ein besseres Signal zu erhalten, installieren Sie die Antenne an einer freien Fläche mit einer ungehinderten Sicht von mindestens 160° auf den Himmel.

# VisionFence Sensor

Der VisionFence Sensor ist mit einer KI ausgestattet, die es Ihrem Navimow ermöglicht, verschiedene Objekte zu erkennen und noch intelligeter zu mähen.



## Fortschrittlichste Hinderniserkennung

Dank des neuronalen Lernens zur visuellen Erkennung kann der Sensor Hindernisse noch besser erkennen. Mit dem VisionFence Sensor kann Navimow Objekte im Umkreis von 5 m wahrnehmen und reagiert je nach Hindernis ab einer Entfernung zwischen 0,5 m und 1,5 m. Er erkennt Objekte mit einer Größe von etwa 10 cm und vermeidet diese aktiv. Daher können verschiedenste Hindernisse, wie z.B. Bäume und Blumentöpfe, umfahren werden, ohne dass sie als Sperrzone festgelegt werden.

## Für komplexere Grundstücke geeignet

Wenn das Satellitensignal auf Teilen des Grundstücks schwach ist, kann der VisionFence Sensor die Rasenkante erkennen und es dem Navimow ermöglichen, den Rasen weiter zu mähen.

### Großer Erfassungsbereich

Vollständige Sicht auf eine Entfernung von bis zu fünf Metern und ein Weitwinkel von 140°.

### Jede Bewegung erfassen

Präzise Erfassung bewegter Hindernisse und rechtzeitige Reaktion.

### Schnelle Installation

Plug and Play - Kompatibel mit allen Segway Navimow Modellen.

### Einfaches Update

Abrufen von Software-Updates über eine WLAN-Verbindung.

### Wetterfest

Wasserdicht nach IPX6, langlebig gebaut.

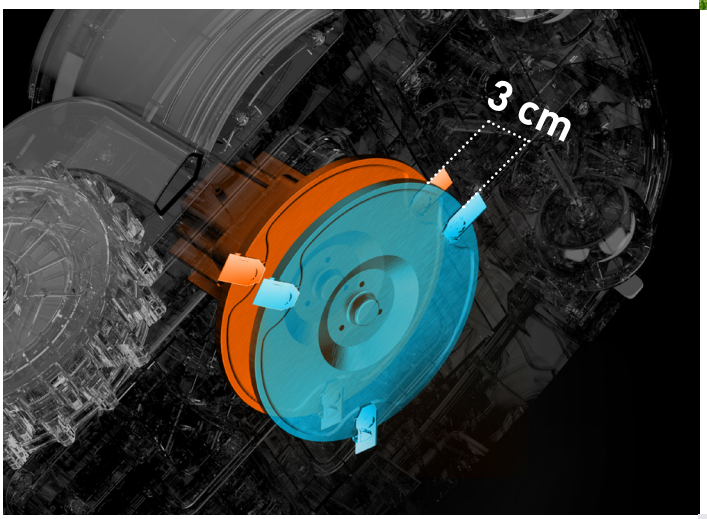
## 54 dB(A) Ultra-leise

Der Navimow ist der bislang leiseste Mäher auf dem Markt und mit nur 54 dB(A) arbeitet er mit einem Geräuschpegel, der leiser ist als eine normale Unterhaltung. Im Vergleich zu herkömmlichen Schiebe- und Aufsitzmähern werden Sie ihn kaum arbeiten hören.

Zum Vergleich: Eine normale Unterhaltung hat ca. 60 dB(A)

## IPX6 Wasserdichtigkeit

Die Wasserdichtigkeit nach IPX6 gewährleistet einen wirksamen Schutz gegen starke Wasserspritzer. Sie können ihn einfach mit einem Gartenschlauch reinigen.

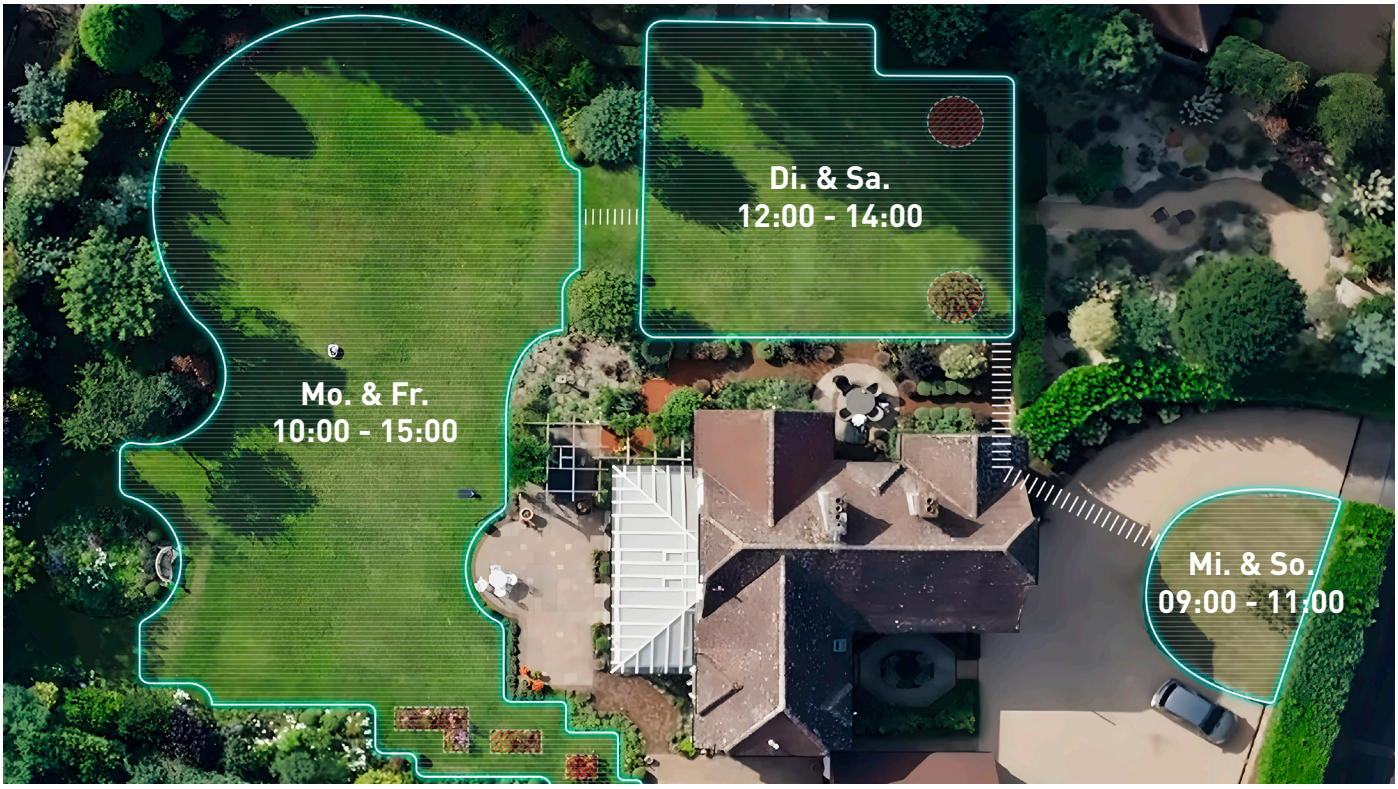



## Elektrische Schnitthöhenverstellung

Navimow ist mit einem Elektromotor für die Messerscheibe ausgestattet. 7 Schnitthöhen von 30 mm bis 60 mm sind verfügbar, die Sie einfach über die Navimow App einstellen können.

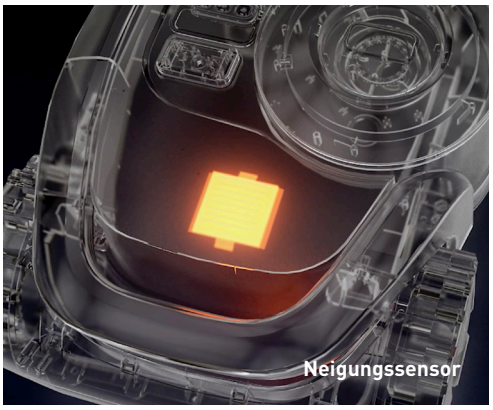
## Ausgestattet für komplexes Terrain

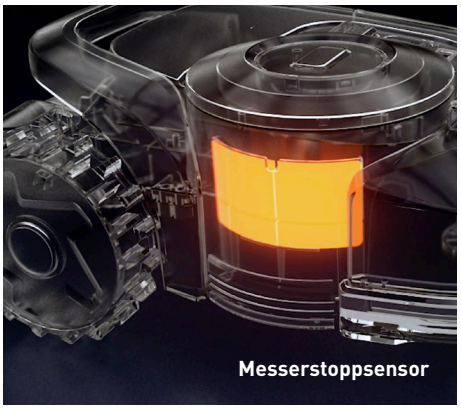
Die leistungsstarken und effizienten Radnabenmotoren mit bis zu 9 Nm Drehmoment sorgen für einen kraftvollen Vortrieb und ermöglichen dem Robotermäher, Steigungen von bis zu 45 % zu bewältigen. Die einzigartig gestalteten Perfect-Grip-Räder sorgen zusätzlich für eine optimale Traktion!

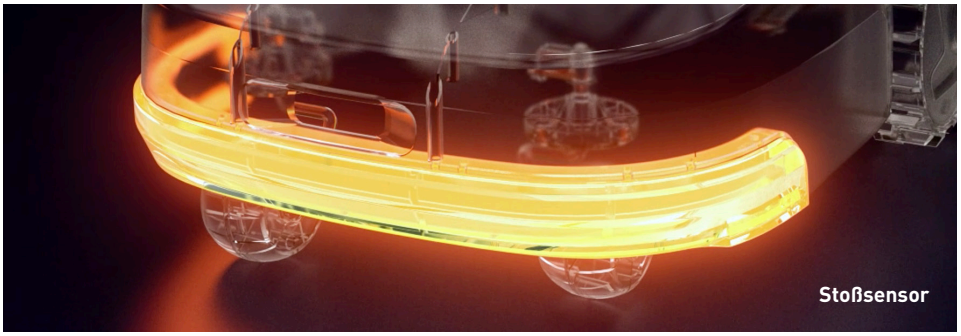


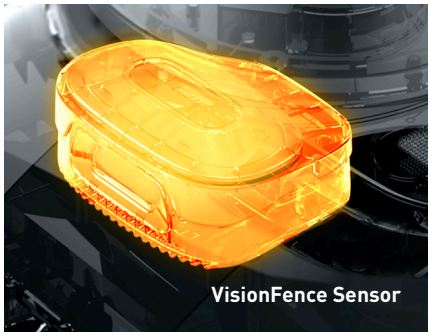

## Multi-Zone

Es ist möglich, für verschiedene Mähflächen individuelle Mähzeiten und Schnitthöhnen festzulegen!






## Sicherer als je zuvor

Navimow Roboter sind mit mehreren Sicherheitssensoren ausgestattet.
Neigungs- und Hebesensor - Wird der Roboter angehoben, wird die Messerscheibe schnell gestoppt.
Stoßsensor - Stößt der Roboter auf ein Hindernis, kehrt er um und setzt die Fahrt in einer anderen Richtung fort.
VisionFence Sensor* - Intelligente Hinderniserkennung und Umfahrung.
Messerstoppsensor - Wenn der Sensorbereich berührt wird, bleiben die Messer automatisch stehen.

*Sonderzubehör (nur bei H3000E-VF inklusive)

# Navimow App: Perfekte Rasenpflege mit nur einem Fingertipp

Um die Navimow App herunterzuladen, scannen Sie den QR-Code unten oder suchen Sie im App Store oder Play Store nach „Navimow“.

## Intelligente App-Steuerung

In der Navimow App finden Sie alles, was Sie brauchen - von der interaktiven Anleitung und personalisierten Einstellungen bis hin zu Statusaktualisierungen und Serviceerweiterungen.

- Mähbereich einstellen und anpassen
- Mäherstatus in Echtzeit prüfen
- Mähplan anpassen
- Einstellen eines Diebstahlalarms
- OTA Updates

# Wie wählt man einen Robotermäher aus

**Warum ist Navimow unter allen Mährobotern die beste Wahl? Kurz gesagt, Navimow ist intelligenter, effizienter und einfacher zu bedienen:**

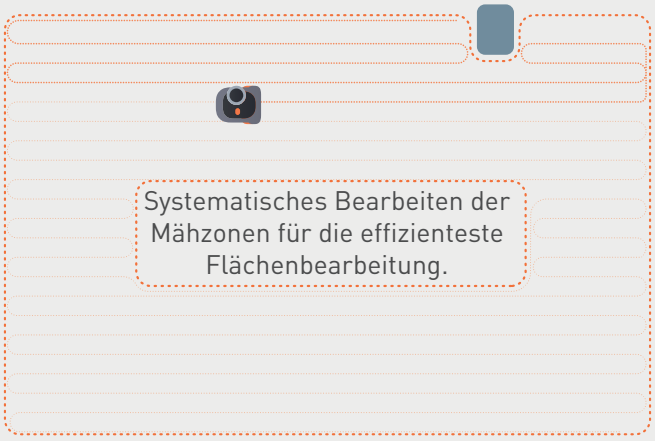
## Virtuelle Begrenzung

Ersparen Sie sich das lästige Verlegen eines Begrenzungskabels in Ihrem Rasen.

## Begrenzungskabel

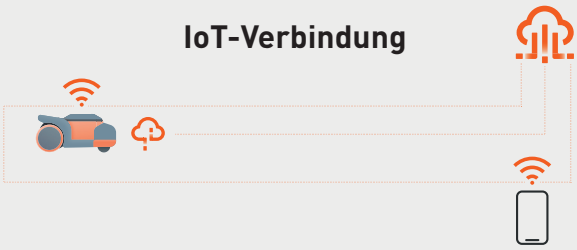
Verbringen Sie viele Stunden mit Kabel, Hammer, Maßband und Bodennägeln.

## Systematisches Mähschema




## Zufälliges Mähschema

## IoT-Verbindung



Steuern Sie den Mäher ganz einfach von überall und zu jeder Zeit aus der Ferne. Um sicherzustellen, dass Sie immer über die neuesten Funktionen verfügen, können Sie Over-the-Air-Updates (OTA) mit nur einem Fingertipp in der App herunterladen.

## Keine IoT-Verbindung

Der Mäher kann nicht aus der Ferne gesteuert oder überwacht werden. Die Aktualisierung kann nur mit einer USB-Flash-Disk durchgeführt werden.

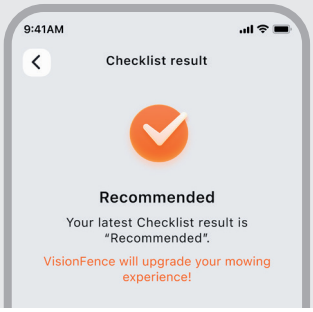
# Ohne Begrenzungskabel - Einrichten und Verändern wird zum Kinderspiel!

Laden Sie die Navimow App herunter und folgen Sie den Anweisungen oder lassen Sie sich von Ihrem Segway-Fachhändler unterstützen, um die virtuelle Begrenzung einzurichten. Dank intuitiver App-Führung lassen sich alle nötigen Einstellungen schnell bedienen.
Wird die Gestaltung der Rasenfläche geändert oder soll ein Bereich für eine bestimmte Zeit nicht gemäht werden, können Sie die virtuelle Grenze schnell und einfach neu definieren.

1

## Überprüfung

Prüfen Sie die Ergebnisse der Segway Navimow Checkliste.




2

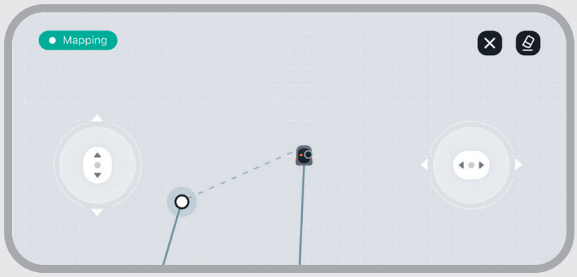
## Aktivierung

Verbinden Sie den Mäher mit dem Netzwerk und aktivieren Sie ihn.

3

## Karte

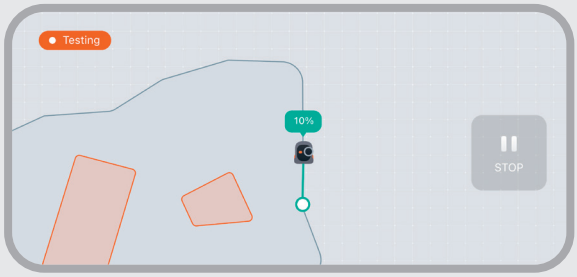
Folgen Sie den Anweisungen in der App, um eine virtuelle Karte zu erstellen.




4

## Testen

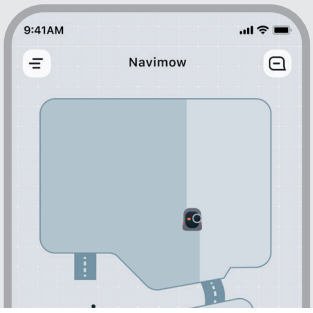
Tippen Sie auf "Testen" - Der Mäher fährt die angelegte Außengrenze ab. Prüfen Sie die Testfahrt.




5

## Mähen

Sie können den Mäher manuell starten, ihn in der App starten oder einen Zeitplan einrichten.



+ VisionFence Sensor

1

2

3

Mit dem VisionFence Sensor können Sie den Test überspringen.

4

| Merkmale | H500E | H800E | H1500E | H3000E-VF |
|---|---|---|---|---|
| Maße | 603 × 468 × 264 mm | 603 × 468 × 264 mm | 603 × 468 × 264 mm | 603 × 468 × 264 mm |
| Gewicht | 15,6 kg | 15,6 kg | 15,9 kg | 16,3 kg |
| Empfohlene Flächengröße | 500 $m^2$ | 800 $m^2$ | 1500 $m^2$ | 3000 $m^2$ |
| Schnitthöhe | 30 - 60 mm | 30 - 60 mm | 30 - 60 mm | 30 - 60 mm |
| Schnittbreite | 21 cm | 21 cm | 21 cm | 21 cm |
| Batterie | 5,1 Ah | 5,1 Ah | 7,65 Ah | 10,2 Ah |
| Mähzeit | 180 min | 180 min | 240 min | 240 min |
| Ladezeit | 180 min | 180 min | 240 min | 300 min |
| Max. Flächenleistung/h** | 100 $m^2$ | 100 $m^2$ | 100 $m^2$ | 150 $m^2$ |
| Max. Neigung | bis zu 45 % | bis zu 45 % | bis zu 45 % | bis zu 45 % |
| Geräuschpegel | 54 dB(A) | 54 dB(A) | 54 dB(A) | 54 dB(A) |
| Wasserdichtigkeit | IPX6 | IPX6 | IPX6 | IPX6 |
| Virtuelle Begrenzung | ● | ● | ● | ● |
| Mähen in Bahnen | ● | ● | ● | ● |
| Mulchen | ● | ● | ● | ● |
| Automatisches Laden | ● | ● | ● | ● |
| Perfect-Grip-Räder | ● | ● | ● | ● |
| Messerstoppsensor | ● | ● | ● | ● |
| Ultraschallsensor | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vision Fence Sensor | ○ | ○ | ○ | ● |
| Wi-Fi | ● | ● | ● | ● |
| GSM Modul 4G*** | - | ● | ● | ● |
| App-Steuerung | ●* | ● | ● | ● |
| Elektr. Schnitthöheneinstellung | ●* | ● | ● | ● |
| Nutzer-Interface | ● | ● | ● | ● |
| GPS-Diebstahlschutz | - | ● | ● | ● |
| Einfache Reinigung | ● | ● | ● | ● |
| Regensensor | ● | ● | ● | ● |
| OTA Updates | ●* | ● | ● | ● |
| **Preis** | **1.399,- EUR** | **1.649,- EUR** | **2.099,- EUR** | **2.699,- EUR** |

○ optinal ● Serie - nicht erhältlich
Alle Daten sind Nominalwerte

* Das Modell Navimow H500E benötigt ein flächendeckendes Wi-Fi-Netzwerk, um alle Funktionen optimal nutzen zu können.
** Abhängig von der Komplexität der zu mähenden Rasenfläche.
*** Die Nutzung des Datentarifs ist bei den Modellen H800E und H1500E für ein Jahr und beim H3000E-VF für drei Jahre kostenlos. Der Datentarif kann über die App verlängert werden. Die Jahresgebühr beträgt € 29,99 inkl. MwSt. (Stand 10/2023).

# Zubehör

## VisionFence Sensor

Völlig neue intelligente Erkennungstechnologie, die eine verbesserte Hindernisvermeidung bietet und besser auf komplexen Flächen arbeiten kann.

Art.Nr.: AD.12.00.14.0031

**Preis: 299,00 EUR**

## Ultraschallsensor

Für intelligente Hindernisvermeidung

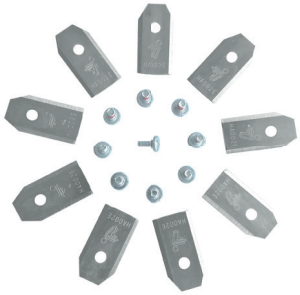
Art.Nr.: AC.00.0000.02

**Preis: 189,99 EUR**

## Ersatzmesser

Bei Bedarf einfach selbst die Messer austauschen.
12 Stück inklusive Schrauben.

Art.Nr.: AC.00.0000.01



**Preis: 19,99 EUR**

## Antennen-verlängerungsmast

Erhöht die Antenne um bis zu 2 Meter, um Signalblockaden zu vermeiden.

Art.Nr.: AD.12.00.10.0012

**Preis: 19,99 EUR**

## GNSS Antennenerweiterungsset

Verbessert das Satellitensignal - zur Installation an der Wand oder auf einem Dach.
Inklusive 10 Meter Kabel.

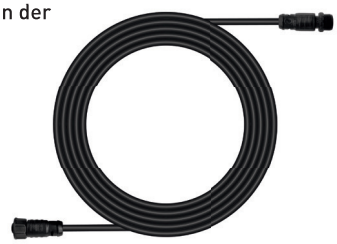
Art.Nr.: AC.00.0000.04

**Preis: 49,99 EUR**

## Verlängerungskabel 10 Meter

Zusätzliches Verlängerungskabel für die Antennenmontage an der Wand oder auf dem Dach.

Art.Nr.: AC.00.0001.10



**Preis: 29,99 EUR**

## Temporäres Flächenbegrenzungs-Kit

Schützt die Bereiche, die nur kurzfristig nicht befahren werden sollen.
12 Stück für 4 Meter.

Art.Nr.: AC.00.0000.05

**Preis: 49,99 EUR**

## Wetterschutz / Garage Neu

Integriert mit der Ladestation für zusätzlichen Schutz vor Sonne und Regen.

Art.Nr.: AC.00.0000.76

**Preis: 199,99 EUR**

# Vorteile des Navimow

### Virtuelle Begrenzung

Einfache Installation ohne Begrenzungskabel

### Systematisches Mähen

Erhebliche Verbesserung der Schnittleistung

### Perfect-Grip-Räder

Eingebaute Radnabenmotoren, bis zu 45 % Steigfähigkeit

**Elektrische Schnitthöheneinstellung**

3-6 cm einstellbare Schnitthöhe mit 7 verfügbaren Positionen

**Intuitive App**

Einfacher Zugriff und Kontrolle von überall und jeder Zeit

**Diebstahlschutz**

Sendet einen automatischen Alarm, wenn der Mäher außerhalb der Begrenzung ist

**Einfache Bedienung**

Benutzerfreundliches und intuitives Bedienfeld

**Internet der Dinge (IoT)**

Fernsteuerung, Überwachung und Over-the-Air-Updates

**Arbeitserleichterung**

Verabschieden Sie sich von komplizierter Bedienung und Wartung

**Zeitersparnis**

Wählen Sie ein Leben ohne Einschränkungen und genießen Sie Ihre gewonnene Zeit

**Maximale Sicherheit**

Verschiedene eingebaute Sicherheitssensoren

**IPX6 Wasserdichtigkeit**

Mit einem Gartenschlauch zu reinigen

**Ultraleise**

Geräuschpegel minimiert auf kaum hörbare 54 dB(A)

**Umweltfreundlich**

Keine Treibstoffverbrennung oder $CO^2$-Verschmutzung dank Lithium-Ionen-Batterien

**Gesunder Schnitt**

Feines Mulchen für einen gesünderen und schöneren Rasen

**telsnig Forst- & Gartentechnik**
**Herkules Motorgeräte**

Dörnbergstraße 27-29
34233 Fuldatal

info@herkules-garten.de
**www.herkules-garten.de**

Ihr Herkules-Fachhändler

SEGWAY®
NAVIMOW

Deutsche Standards
MARKE DES JAHRHUNDERTS 2022 Herkules
Weitere Informationen unter: www.deutsche-standards.de

Ausgezeichnet!

Besuchen Sie uns!

YouTube
Herkules Garten

Facebook
Herkules Garten

QMF® Qualifizierter Motorgeräte-Fachhandel

Alle Geräte unterliegen einer strengen Sicherheitsprüfung und entsprechen dem neuesten technischen Stand. Durch ständige Weiterentwicklung behalten wir uns Änderungen des Lieferumfanges in Form, Technik und Ausstattung vor. Aus Angaben und Abbildungen des Kataloges können deshalb keine Ansprüche abgeleitet werden. Alle in diesem Katalog verwendeten Produktbezeichnungen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Alle Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsbezeichnungen dienen ausschließlich zu Identifizierungszwecken. Aus der Verwendung dieser Namen, Logos und Marken kann keine Billigung abgeleitet werden. Wir lehnen jegliche Eigentumsrechte an den Marken und Namen anderer ab.

Solange der Vorrat reicht, ansonsten kurzfristige Beschaffung. Alle Preise inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Art.-Nr. X2447-T