

# Profi-Fensterputz-Roboter PR-041 V4

mit Sprühfunktion, Bluetooth & App-Steuerung

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Ihr neuer Profi-Fensterputz-Roboter .....</b>	<b>5</b>
Lieferumfang.....	5
Optionales Zubehör .....	5
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn .....</b>	<b>6</b>
Sicherheitshinweise .....	6
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	8
Konformitätserklärung .....	8
<b>Produktdetails .....</b>	<b>9</b>
Fensterputz-Roboter.....	9
Fernbedienung .....	11
Zubehör .....	11
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>12</b>
Notstrom-Akku aufladen .....	12
Reinigungs-Pad anbringen .....	12
Sicherungsseil befestigen.....	13
Wassertank füllen .....	13
Batterien in Fernbedienung einsetzen .....	14
<b>Verwendung .....</b>	<b>14</b>
Vor jedem Gebrauch beachten.....	14
Fenster reinigen.....	15
Reinigungs-Modi.....	17
Manuelle Reinigung.....	17
Automatische Reinigung.....	18
Modus-1.....	18
Modus-2.....	19
Modus-3.....	19
Sprühnebel-Funktion ein-/ausschalten .....	20
LED-Anzeigen .....	20
<b>App.....</b>	<b>21</b>
App installieren .....	21
Fensterputz-Roboter mit App verbinden .....	21
Steuerung .....	21

<b>Reinigung</b> .....	<b>22</b>
Reinigungs-Pads .....	22
Raupenketten .....	22
Sensoren .....	23
<b>Wartung</b> .....	<b>23</b>
Wassertank austauschen .....	23
<b>Problemlösungen</b> .....	<b>24</b>
<b>Datenschutz</b> .....	<b>26</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>27</b>

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

**[www.sichler-haushaltsgeraete.de](http://www.sichler-haushaltsgeraete.de)**

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

# Ihr neuer Profi-Fensterputz-Roboter

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

vielen Dank für den Kauf dieses Profi-Fensterputz-Roboters. Lassen Sie Fenster, Scheiben und Glasfassaden bequem von Ihrem intelligenten Roboter neuen Glanz verleihen. Dank Druck-Sensor wird der Luftdruck dem Untergrund entsprechend angepasst. So findet Ihr Haushaltshelfer auch auf Kacheln, strukturiertem Glas und anderen unebenen Flächen optimalen Halt. Steuern Sie den Profi-Putzroboter bequem per Fernbedienung oder App.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Profi-Fensterputz-Roboter optimal einsetzen können.

## Lieferumfang

- Profi-Fensterputz-Roboter PR-041 V4
- Netzteil
- Netzteil-Verlängerung
- Sicherungsseil
- Auswechselbarer Wassertank
- Glasreiniger
- 3 Reinigungspads
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

### Zusätzlich benötigt:

- 2 x Batterie Typ AAA für die Fernbedienung (z.B. PX-1565)

### Empfohlene App:

- Sie haben die Möglichkeit, Ihren Fensterputz-Roboter auch bequem von Ihrem Mobilgerät aus zu steuern. Hierfür benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem Fensterputz-Roboter und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen die kostenlose App **HOBOT**.

## Optionales Zubehör

NC-3921: Mikrofaser-Reinigungs- und Polier-Pad, 3er-Set

NC-5807: Li-Po-Akku für Fensterputz-Roboter

NC-5662: 4-m-Verlängerungskabel für Fensterputz-Roboter

NX-6058: Ersatz-Wassertank für Fensterputz-Roboter PR-041 V4

NX-6059: Reinigungslösung für Fenster-, Fliesen- und Bodenreinigung, 250 ml

## Wichtige Hinweise zu Beginn

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrungen und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Bewahren Sie das Gerät und seine Zuleitung außerhalb der Reichweite von Kindern unter 8 Jahren auf.
- Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den zentralen Kundendienst des Herstellers oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Der Staubsaugerroboter darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden.
- Das Gerät darf nur mit der Kleinspannung 24 V DC, 3 A versorgt werden.
- Vor der Reinigung muss das Gerät abgeschaltet werden.

## Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie gegebenenfalls an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Fassen Sie den Stecker nie mit nassen Händen an. Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer direkt am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel, es könnte beschädigt werden. Transportieren Sie das Gerät zudem niemals am Kabel.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Wenn das Gerät, das Kabel oder der Stecker sichtbare Schäden aufweisen, darf das Gerät nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte oder heruntergefallen ist.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht geknickt, eingeklemmt, überfahren wird oder mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Stellen Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung sicher, dass die auf dem Typenschild angegebene elektrische Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt. Benutzen Sie nur Steckdosen mit Schutzkontakt.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise gemäß dieser Bedienungsanleitung. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Betreiben Sie das Gerät nur an haushaltsüblichen Steckdosen.
- Ziehen Sie nach jedem Gebrauch, bei Störungen während des Betriebs und vor jeder Reinigung des Roboters den Netzstecker des Geräts.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden!
- Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn das Gerät ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei falschem Gebrauch, der durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zustande kommt.
- Befestigen Sie das Sicherungsseil vor dem Gebrauch am Roboter und einer festen Einrichtung im Innenbereich.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte oder empfohlene Zubehör.
- Der Akku des Geräts dient der Notstromversorgung. Für den gewöhnlichen Betrieb muss das Gerät per Netzteil mit Strom versorgt werden.
- Bei der Reinigung von Fenster ohne Balkon muss unterhalb des Fensters eine Sicherheitszone eingerichtet werden, die andere Personen nicht betreten dürfen.
- Das Gerät darf nur mit vollständig geladenem Akku verwendet werden.
- Das Gerät darf nicht an regnerischen Tagen oder Tagen mit hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden.
- Schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie es auf einer Scheibe platzieren.
- Gehen Sie sicher, dass das Gerät an der Scheibe hält, bevor Sie es loslassen.
- Nehmen Sie das Gerät von der Scheibe ab, bevor Sie es ausschalten.
- Achten Sie darauf, das Reinigungs-Pad korrekt anzubringen, damit es nicht zu Luftverlust beim Ansaugen kommt.
- Es darf kein Wasser auf das Gerät gesprüht oder gegossen werden.
- Bereiten Sie die zu reinigende Scheibe auf die Reinigung vor, indem Sie Hindernisse (z.B. Vorhänge oder Dekomaterial) entfernen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht auf gebrochenen Scheiben.

- Reflektierende oder beschichtete Scheiben können durch Staub und Schmutz Kratzer davontragen.
- Halten Sie offenes Haar, lose Kleidung, Finger und andere Körperteile fern von den Öffnungen und beweglichen Komponenten des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen, die entzündliche oder explosive Flüssigkeiten oder Gase enthalten.
- Der Wassertank darf nur mit sauberem Wasser und/oder dem empfohlenen Reinigungsmittel (NX-6059) gefüllt werden.
- Leeren Sie nach jeder Reinigung den Wassertank.
- Decken Sie das Netzteil nicht ab.
- Der installierte Notstrom-Akku darf nicht demontiert, kurzgeschlossen, Temperaturen über 60°C ausgesetzt oder in Feuer geworfen werden.
- Laden Sie den Notstrom-Akku mindestens einmal alle drei Monate auf.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneinstrahlung oder anderen starken Lichtquellen aus.
- Halten Sie das Gerät fern von Umgebungen mit starken Magnetfeldern.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt NX-6057-675 in Übereinstimmung mit der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

*Kurtasz, A.*

Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

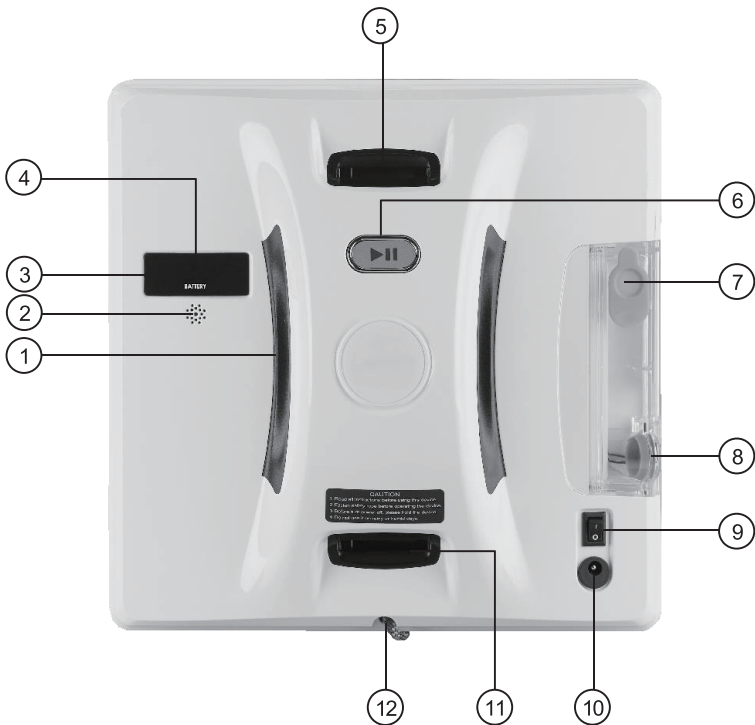
Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-6057 ein.



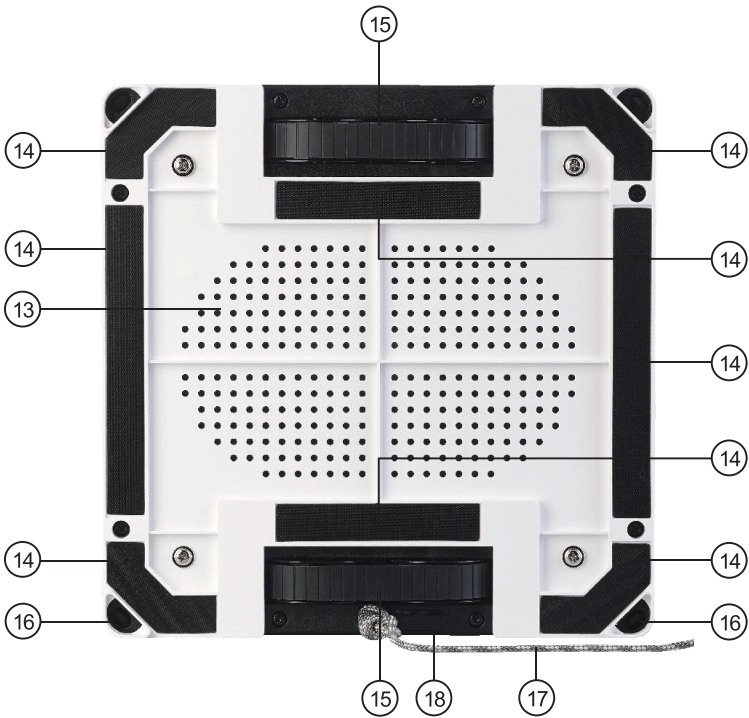


# Produktdetails

## Fensterputz-Roboter



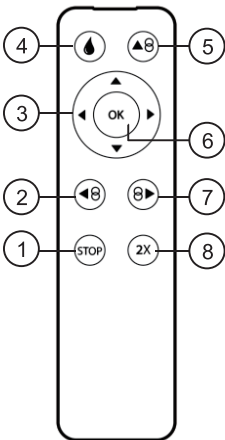
- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Handgriff       | 7. Wassertank-Verschluss       |
| 2. Lautsprecher    | 8. Ultraschall-Zerstäuber-Düse |
| 3. IR-Empfänger    | 9. Ein/Aus-Schalter            |
| 4. Akku-LED        | 10. Netzteil-Anschluss         |
| 5. Lüftungsöffnung | 11. Lüftungsöffnung            |
| 6. ► II -Taste     | 12. Sicherungsseil-Öse         |



- 13. Ansaug-Fläche
- 14. Klettfläche
- 15. Raupenkette

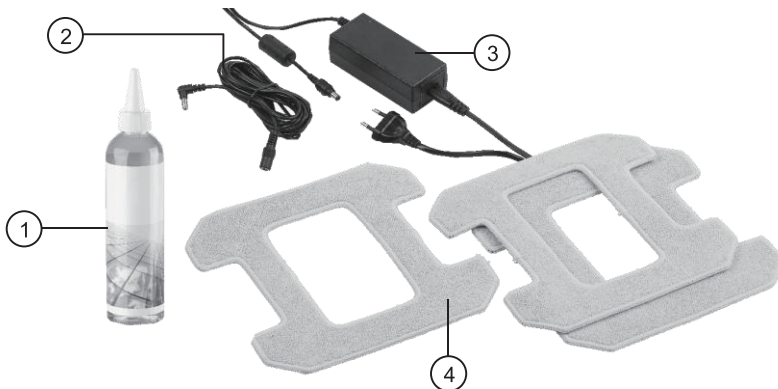
- 16. Sensor
- 17. Sicherheitsseil
- 18. LED

## Fernbedienung



1. STOP-Taste
2. Modus-2-Taste
3. Richtungs-Tasten
4. Sprühnebel-Taste
5. Modus-1-Taste
6. OK-Taste
7. Modus-3-Taste
8. 2X-Taste

## Zubehör



- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Glasreiniger          | 3. Netzteil        |
| 2. Netzteil-Verlängerung | 4. Reinigungs-Pads |

## Inbetriebnahme

### Notstrom-Akku aufladen

Der integrierte Notstrom-Akku soll Ihnen bei einem Stromausfall Zeit geben Ihren Fensterputz-Roboter von der Scheibe zu nehmen, bevor er auf Grund der unterbrochenen Stromzufuhr herunterfällt (max. 20 Minuten). Daher muss der Notstrom-Akku zwingend vor jedem Gebrauch vollständig aufgeladen werden. Laden Sie den Akku mindestens einmal alle drei Monate auf.

1. Stellen Sie Ihren Fensterputz-Roboter auf einen ebenen, festen Untergrund.
2. Stellen Sie den Ein/Aus-Schalter auf die Position [ 0 ].
3. Verbinden Sie das Netzteil mit Ihrem Fensterputz-Roboter und einer geeigneten Steckdose.
4. Während des Ladevorgangs leuchtet die Akku-LED orange.
5. Der Notstrom-Akku ist vollständig geladen, wenn die Akku-LED grün leuchtet. Trennen Sie das Netzteil von Fensterputz-Roboter und Steckdose.

### Reinigungs-Pad anbringen

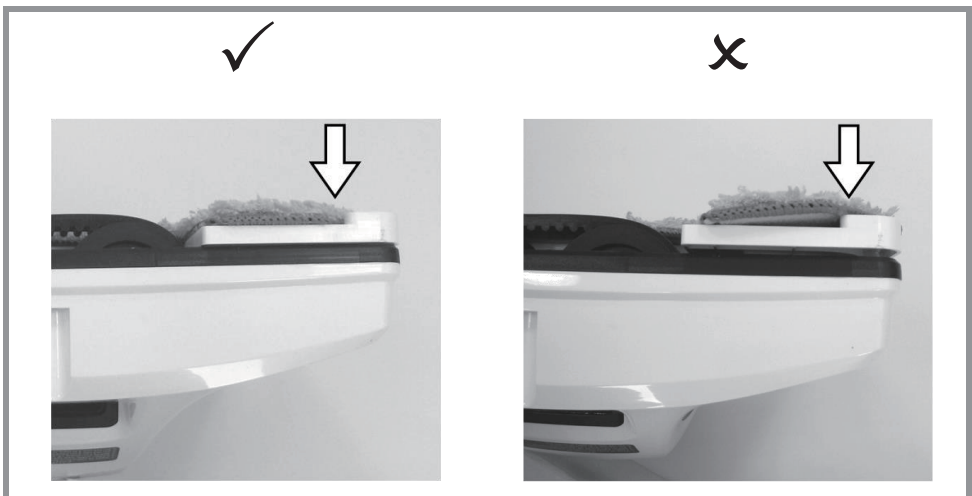
1. Stellen Sie sicher, dass sich der Ein/Aus-Schalter auf der Position [ 0 ] befindet und Ihr Fensterputz-Roboter vom Netzteil getrennt ist.
2. Drehen Sie Ihren Fensterputz-Roboter um.
3. Platzieren Sie das Reinigungs-Pad mit der weißen Seite passgenau auf den Klettflächen.



#### **ACHTUNG!**

***Raupenkettens und Sensoren dürfen nicht vom Reinigungs-Pad verdeckt werden!***

4. Drücken Sie das Reinigungs-Pad fest an.



## Sicherungsseil befestigen



### **ACHTUNG!**

**Ihr Fensterputz-Roboter darf niemals ohne Sicherungsseil betrieben werden!**

1. Knoten Sie das Ende des Sicherungsseils an der Sicherungsseil-Öse Ihres Fensterputz-Roboters fest.



### **HINWEIS:**

*Ziehen Sie mehrmals kräftig und ruckartig am Sicherungsseil, um sicherzustellen, dass der Knoten hält.*

2. Befestigen Sie den Karabinerhaken an einer sicheren Vorrichtung im Innenbereich.



## Wassertank füllen

Ihr Fensterputz-Roboter verfügt über einen Wassertank. Bei gefülltem Wassertank kann die Sprüh-Funktion des Roboters unterstützend bei der Reinigung eingesetzt werden.



### **HINWEIS:**

*Füllen Sie den Wassertank nur knapp über die Hälfte, da ansonsten zu großer Druck entstehen kann.*

1. Öffnen Sie den Wassertank-Verschluss.
2. Geben Sie ausschließlich sauberes Wasser oder das empfohlene Reinigungsmittel (NX-6059) in den Wassertank. Überfüllen Sie den Wassertank nicht!
3. Schließen Sie den Wassertank-Verschluss wieder. Achten Sie darauf, dass er dicht verschlossen ist!
4. Ihr Fensterputz-Roboter ist nun einsatzbereit.

## Batterien in Fernbedienung einsetzen

1. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Setzen Sie nun zwei neue Batterien des Typs AAA (Micro) in das Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die Angaben zur Polarität.
3. Schließen Sie zum Schluss das Batteriefach.

## Verwendung



### HINWEIS:

*Der Fensterputz-Roboter ist dafür ausgelegt durch regelmäßigen Gebrauch den sich ansammelnden Staub zu entfernen und anschließend die Fenster zu polieren. Er ist nicht dafür geeignet starke, hartnäckige Verschmutzungen zu entfernen. Setzen Sie Ihren Fensterputz-Roboter entsprechend ein.*

## Vor jedem Gebrauch beachten

Bitte beachten Sie vor jedem Gebrauch folgende Punkte, gleich ob sich die zu reinigende Scheibe im Innen- oder Außenbereich befindet:

- Prüfen Sie das Sicherheitsseil auf Beschädigungen. Liegen Beschädigungen vor, darf Ihr Fensterputz-Roboter nicht in Gebrauch genommen werden, bis Sie ein unbeschädigtes Sicherheitsseil haben.
- Testen Sie vor jedem Gebrauch den sicheren Halt des Knotens am Sicherheitsseil.
- Befestigen Sie das Sicherheitsseil an einer sicheren Vorrichtung im Innenbereich, auch wenn die Scheibe im Außenbereich gereinigt wird.
- Reinigen Sie die Fenster zuerst trocken und dann mit einem frischen Reinigungs-Pad feucht nach.
- Reflektierende oder beschichtete Scheiben können bei der Reinigung durch Staub oder Schmutz verursachte Kratzer davontragen.
- Behalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter stets im Blick, damit Sie im Notfall schnell reagieren können.

Beachten Sie bei der Reinigung von Scheiben im Außenbereich insbesondere folgende Punkte:

- Der Fensterputz-Roboter darf nicht bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden.
- Sollte sich unter der zu reinigenden Scheibe kein Balkon befinden, haben Sie auf dem darunter liegenden Bereich eine ausreichend große Sicherheitszone einzurichten. Warnen Sie andere Personen vor der möglichen Gefahr innerhalb der Sicherheitszone und achten Sie darauf, dass diese nicht betreten wird.

## Fenster reinigen

1. Stellen Sie den Ein/Aus-Schalter auf die Position [ I ].
2. Heben Sie Ihren Fensterputz-Roboter am Handgriff. Bringen Sie ihn nun 10 cm vom Rahmen entfernt an der Scheibe an.
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Fensterputz-Roboter richtig festgesaugt hat. Lassen Sie ihn dann los.
4. Führen Sie zunächst einen Trocken-Reinigungs-Durchgang durch. So wird der auf dem Fenster liegende Staub eingesammelt. Deaktivieren Sie dafür beim ersten Reinigungs-Zyklus die Sprühnebel-Funktion durch Drücken der Sprühnebel-Taste (die ►II-Taste leuchtet weiß).

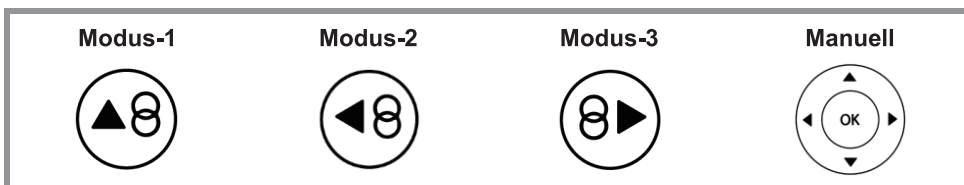


5. Stellen Sie über die Fernbedienung oder die App den gewünschten Reinigungs-Modus ein.



**HINWEIS:**

Bitte beachten Sie, dass der Fensterputz-Roboter je nachdem, in welcher Richtung Sie ihn angebracht haben, in eine andere Richtung fährt.



**HINWEIS:**

Deaktivieren Sie beim ersten Reinigungs-Zyklus die Sprühnebel-Funktion durch Drücken der Sprühnebel-Taste (►II -Taste leuchtet weiß). Aktivieren Sie sie beim zweiten Reinigungs-Zyklus durch erneutes Drücken (►II -Taste leuchtet blau).



6. Tauschen Sie nach dem Trocken-Reinigungs-Zyklus das Reinigungs-Pad aus. Heben Sie dazu Ihren Fensterputz-Roboter am Ende des Reinigungs-Zyklus am Handgriff und nehmen Sie ihn von der Scheibe ab. Dies erfordert etwas Kraft. Stellen Sie nun den Ein/Aus-Schalter auf die Position [ 0 ] und trennen Sie Ihren Fensterputz-Roboter von der Stromversorgung. Tauschen Sie nun das Reinigungs-Pad.



**HINWEIS:**

*Sie können die Fensterscheibe vor der Feucht-Reinigung mit etwas Glasreiniger vorbereiten. Dies eignet sich um ein optimaleres Putzergebnis zu erhalten und ist unter anderem auch sinnvoll an den Stellen, an denen die Sprühnebel-Funktion des Fensterputz-Roboters nicht hingelangt. Verwenden Sie allerdings nicht zu viel, da Ihr Fensterputz-Roboter bei zu hoher Feuchtigkeit den Halt verlieren kann.*

7. Setzen Sie Ihren Fensterputz-Roboter wie in Schritt 1-3 beschrieben wieder an die Scheibe.
8. Führen Sie nun einen Feucht-Reinigungs-Zyklus durch. Achten Sie darauf, dass die Sprühnebel-Funktion aktiviert ist (►II-Taste leuchtet blau).
9. Heben Sie Ihren Fensterputz-Roboter am Ende des Reinigungs-Zyklus am Handgriff und nehmen Sie ihn gerade von der Scheibe ab. Dies erfordert etwas Kraft.
10. Stellen Sie den Ein/Aus-Schalter Ihres Fensterputz-Roboters auf die Position [ 0 ].
11. Trennen Sie Ihren Fensterputz-Roboter von der Stromversorgung und reinigen Sie ihn wie im Abschnitt **Reinigung** beschrieben.



**HINWEIS:**

*Der Reinigungs-Zyklus kann jederzeit durch Drücken der Tasten ►II, OK oder Stop unterbrochen werden. Durch Drücken der ►II-Taste kann die Reinigung wieder fortgesetzt werden.*



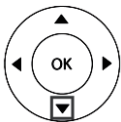



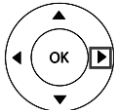



## Reinigungs-Modi

### Manuelle Reinigung

Bei der manuellen Reinigung steuern Sie Ihren Fensterputz-Roboter mit den Richtungs-Tasten selbst.



	oben / vorne		Anhalten
	unten / hinten		2 x Reinigen
	links		Sprühnebel ein / aus
	rechts		Anhalten / Fortsetzen

## Automatische Reinigung

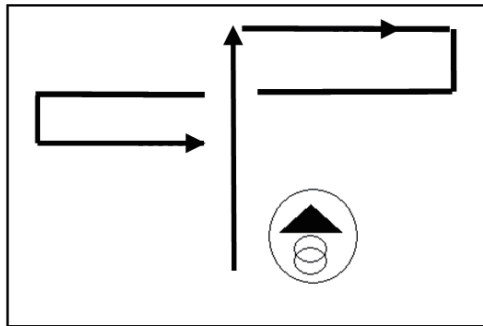


### HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass bei der automatischen Reinigung für Ihren Fensterputz-Roboter immer die Seite „vorne / oben“ ist, auf der sich die ►II -Taste befindet und immer die Seite „rechts“ ist, auf der sich der Wassertank befindet.

### Modus-1

Modus-1 ist ein automatisches Reinigungs-Programm, bei dem Ihr Fensterputz-Roboter dem folgenden Muster entsprechend arbeitet (zunächst nach oben, dann in Schlangenlinien abwärts):

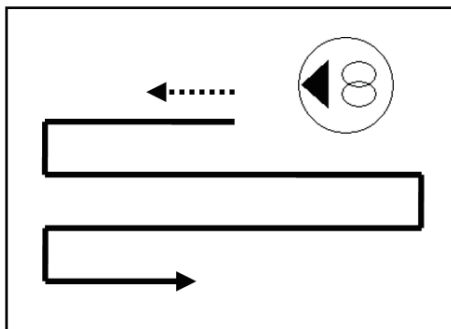


### HINWEIS:

Wenn der Fensterputz-Roboter richtig herum angebracht wurde (►II-Taste zeigt nach oben), so putzt er anschließend noch einmal das ganze Fenster in Schlangenlinien seitwärts bewegend.

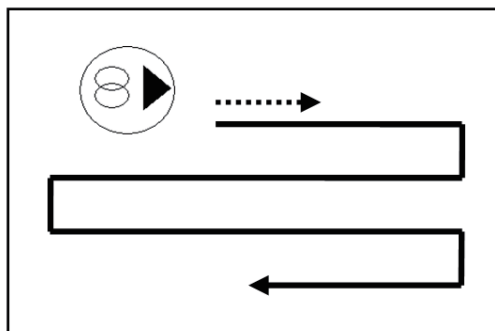
### Modus-2

Modus-2 ist ein automatisches Reinigungs-Programm, bei dem Ihr Fensterputz-Roboter dem folgenden Muster entsprechend arbeitet (von der Startposition aus nach links und in Schlangenlinien nach unten):



### Modus-3

Modus-3 ist ein automatisches Reinigungs-Programm, bei dem Ihr Fensterputz-Roboter dem folgenden Muster entsprechend arbeitet (von der Startposition aus nach rechts und in Schlangenlinien nach unten):



## Sprühnebel-Funktion ein-/ausschalten

Ihr Fensterputz-Roboter verfügt über eine Sprühnebel-Funktion, die Sie bei der Feuchtreinigung unterstützt. Bitte beachten Sie, dass die Fenster stets zuerst trocken gereinigt werden müssen.



### HINWEIS:

*Für noch bessere Putzergebnisse können Sie die Fenster-Scheibe zusätzlich mit etwas Glasreiniger vorbehandeln. Dies eignet sich beispielsweise auch an den Stellen, an denen der Sprühnebel nicht hinkommt.*

- **Sprühnebel-Funktion aktivieren:**  
Drücken Sie die Sprühnebel-Taste. Die ►II -Taste leuchtet weiß.
- **Sprühnebel-Funktion deaktivieren:**  
Drücken Sie die Sprühnebel-Taste. Die ►II -Taste leuchtet blau.



## LED-Anzeigen

LED	Aktion	Signalton	Bedeutung
Betriebs-LED	Leuchtet blau	---	Sprühnebel aktiviert
Betriebs-LED	Leuchtet weiß	---	Sprühnebel deaktiviert
Akku-LED	Leuchtet orange	---	Akku wird geladen
Akku-LED	Leuchtet grün	---	Akku ist vollständig geladen
►II -Taste	leuchtet blau & blinkt rot	wiederholend	Netzteil nicht verbunden
►II -Taste	Blinkt abwechselnd blau & rot	alle 60 s	Hardware-Fehler
►II -Taste	Leuchtet blau & blinkt 1 x rot	1 x	Zu geringe Ansaugkraft
			Luftverlust

## App



### HINWEIS:

Apps werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Es kann daher vorkommen, dass die Beschreibung der App in dieser Bedienungsanleitung nicht mehr der aktuellsten App-Version entspricht.

## App installieren

Sie haben die Möglichkeit, Ihren Fensterputz-Roboter auch bequem von Ihrem Mobilgerät aus zu steuern. Hierfür benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem Fensterputz-Roboter und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen die kostenlose App **HOBOT**. Suchen Sie diese im Google Play Store (Android) oder App-Store (iOS) und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.



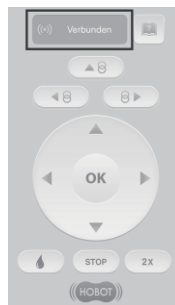
## Fensterputz-Roboter mit App verbinden

1. Verbinden Sie Ihren Fensterputz-Roboter mit der Stromversorgung.
2. Schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter ein, indem Sie den Ein/Aus-Schalter auf die Position [ I ] stellen.
3. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Mobilgeräts.
4. Öffnen Sie die App. Gestatten Sie gegebenenfalls die geforderten Zugriffsrechte.
5. Ihr Fensterputz-Roboter verbindet sich automatisch mit der App. Warten Sie, bis oben in der App der Status mit **Verbunden** angezeigt wird.



### HINWEIS:

Der Fensterputz-Roboter kann sich nur mit einem Mobilgerät gleichzeitig verbinden.



## Steuerung

Tippen Sie auf das entsprechende Symbol, um Ihren Fensterputz-Roboter zu steuern. Die Tasten-Belegung ist identisch zu den Tasten der Fernbedienung.

## Reinigung

### Reinigungs-Pads



Handwäsche



Max. Waschtemperatur: 40°C



Nicht bleichen



Nicht im Trommeltrockner trocknen



Nicht bügeln



Nicht chemisch reinigen

### Raupenketten

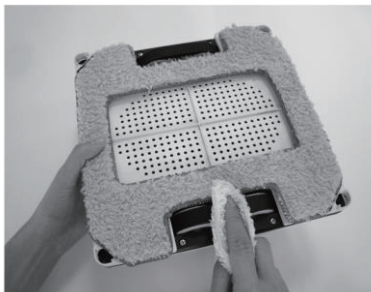
Reinigen Sie die Raupenketten vor jedem Gebrauch von Staub.

1. Schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter aus.
2. Drehen Sie Ihren Fensterputz-Roboter um.
3. Schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter ein. Die Raupenketten drehen sich.
4. Lassen Sie die Raupenketten drei Minuten drehen. Halten Sie dann ein kleines, trockenes Mikrofasertuch auf die Mitte der Raupenkette, um diese zu reinigen.
5. Wiederholen Sie den Vorgang bei der anderen Raupenkette.



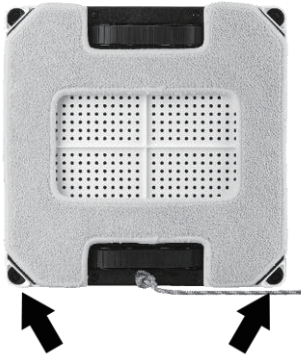
**HINWEIS:**

*Sollte sich das Mikrofasertuch verfangen, schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter aus und ziehen Sie es heraus.*



## Sensoren

Reinigen Sie die Sensoren vor jedem Gebrauch mit einem weichen, trocknen Tuch.

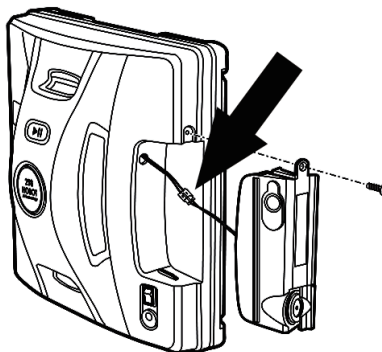


## Wartung

### Wassertank austauschen

Sollte einmal kein Sprühnebel mehr aus der Ultraschall-Zerstäuber-Düse kommen, ersetzen Sie den Wassertank mit einem neuen (NX-6058).

1. Schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter aus und trennen Sie ihn von der Stromversorgung.
2. Nehmen Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher und entfernen Sie die Wassertank-Schraube.
3. Ziehen Sie den Wassertank vorsichtig heraus. Achten Sie darauf, keine Kabel abzureißen.
4. Trennen Sie die Stromstecker von Fensterputz-Roboter und Wassertank. Entfernen Sie den Wassertank dann vollständig.



5. Verbinden Sie die Stromstecker von Fensterputz-Roboter und neuem Wassertank.

6. Schieben Sie den neuen Wassertank bis zum Anschlag in den Fensterputz-Roboter. Achten Sie dabei darauf, dass das Stromkabel durch die Kabelführung läuft und nicht gequetscht wird.
7. Setzen Sie die Wassertank-Schraube wieder ein und drehen Sie sie fest zu.

## Problemlösungen

### Nach dem Einschalten erklingen weder Signaltöne, noch wird ein Sog erzeugt (der Ventilator im Inneren dreht sich nicht).

- Der Notstrom-Akku wurde nicht vollständig aufgeladen. Die ►II -Taste blinkt blau, die Akku-LED leuchtet orange. Laden Sie den Notstrom-Akku auf bis die Akku-LED grün leuchtet. Sollte der Fensterputz-Roboter auch nach acht Stunden Ladezeit nicht korrekt funktionieren, muss der Notstrom-Akku ausgewechselt werden.
- Es liegt ein Hardware-Fehler vor. Die ►II -Taste blinkt rot und blau. Kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

### Nach dem Einschalten leuchtet die ►II -Taste blau und blinkt rot, es erklingen wiederholt Signaltöne.

- Das Netzteil ist nicht verbunden. Stellen Sie sicher, dass Stecker die Stecker des Netzteils richtig mit dem Fensterputz-Roboter und einer geeigneten Steckdose verbunden sind.

### Der Fensterputz-Roboter lässt sich nach dem Einschalten nicht per Fernbedienung steuern.

- Es wird nicht genug Ansaug-Kraft erzeugt. Die ►II -Taste leuchtet blau und blinkt rot, es erklingt ein Signalton. Schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter aus. Drehen Sie ihn um und überprüfen Sie den Sitz des Reinigungs-Pads. Stellen Sie sicher, dass dieses korrekt angebracht ist und nicht Ansaug-Fläche oder Sensoren bedeckt. Tauschen Sie gegebenenfalls das Reinigungs-Pad gegen ein neues aus.
- Es liegt ein Fernbedienungsfehler vor. Die ►II -Taste leuchtet blau, beim Drücken der Fernbedienung erklingt kein Signalton. Kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

### Im Modus-1 rutscht der Fensterputz-Roboter ab und kann den oberen Fenster-rahmen nicht erkennen.

- Unterbrechen Sie den Reinigungs-Vorgang mit den Tasten **OK** oder **STOP**. Fahren Sie den Fensterputz-Roboter manuell durch Drücken der ▼-Taste nach unten. Starten Sie dann den Modus-1 durch Drücken der **Modus-1**-Taste erneut.

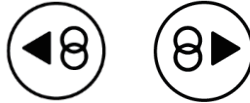


- Beachten Sie bitte, dass in den drei automatischen Reinigungs-Modi für den Fensterputz-Roboter immer die Richtung vorne / oben ist, in die die ►II -Taste zeigt.



### **Der Fensterputz-Roboter unterbricht die Reinigung in der Mitte des Fensters.**

- Beachten Sie, dass der Fensterputz-Roboter in Modus 2 und 3 sich immer von der Startposition ausgehend in Schlangenlinien nach „unten“ bewegt. Anschließend entfernt er sich wieder etwas vom Fensterrand und hält an. Führen oder setzen Sie den Fensterputz-Roboter manuell an den oberen Fensterrand und starten Sie Modus-2 oder Modus-3 erneut.



### **Der Fensterputz-Roboter rutscht aus oder ab und kann den oberen Bereich des Fensters nicht erreichen.**

- Das Reinigungs-Pad ist zu feucht oder zu schmutzig. Tauschen Sie es gegen ein neues Reinigungs-Pad aus.
- Die Raupenkettens sind zu feucht oder zu schmutzig. Reinigen Sie die Raupenkettens.

### **Der Fensterputz-Roboter bewegt sich ruckartig oder ungewöhnlich.**

- Das Reinigungs-Pad ist zu schmutzig. Tauschen Sie es gegen ein neues Reinigungs-Pad aus und versuchen Sie es erneut.
- Die Fensteroberfläche besteht auf Grund von Aufklebern, Folie, etc, aus unterschiedlichen Reibungs-Flächen. Reinigen Sie immer erst eine Fläche der gleichen Struktur und wechseln Sie dann zur nächsten.

### **Der Strom ist ausgefallen und der Fensterputz-Roboter hat angehalten.**

- Ziehen Sie den Fensterputz-Roboter mit Hilfe des Sicherheitsseils zu sich zurück. Ziehen Sie dabei in einem möglichst flachen Winkel zum Glas, damit der Fensterputz-Roboter nicht abstürzt. Schalten Sie Ihren Fensterputz-Roboter aus.
- Sollte der Stromausfall nur Ihren Fensterputz-Roboter betreffen, überprüfen Sie die Netzteil-Verbindungen.

### **Der Fensterputz-Roboter stoppt abrupt und die ► II -Taste blinkt rot, aber es erklingt kein Signalton.**

- Bewegen Sie den Fensterputz-Roboter per Fernbedienung oder Sicherheitsseil an eine sichere Stelle.
- Entfernen Sie Hindernisse von der Scheibe.
- Überprüfen Sie, ob sich eine Lücke in der Scheibe oder dem Fensterrahmen befindet oder dieser uneben ist.

**Es tritt kein Sprühnebel aus.**

- Schalten Sie die Sprühnebel-Funktion durch Drücken der Sprühnebel-Taste ein. Ist die Funktion aktiviert, leuchtet die ► II -Taste blau.
- Reinigen Sie die Ultraschall-Zerstäuber-Düse mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Tauschen Sie den Wassertank aus.

**Der Fensterputz-Roboter hinterlässt Spuren oder putzt nicht sauber.**

- Führen Sie zuerst einen Trocken-Reinigungs-Zyklus durch.
- Prüfen Sie, ob das Reinigungs-Pad sauber ist.
- Beachten Sie, dass größerer Schmutz manuell entfernt werden muss. Der Fensterputz-Roboter ist für den regelmäßigen Gebrauch vorgesehen.
- Beachten Sie, dass die Sprüh-Funktion unterstützend wirkt. Für bessere Reinigungsergebnisse kann entweder etwas Glasreiniger mitverwendet oder das Reinigungs-Pad leicht angefeuchtet werden.

**Datenschutz**

Eine Erklärung, weshalb bestimmte Personendaten zur Registrierung bzw. bestimmte Freigaben zur Verwendung benötigt werden, erhalten Sie in der App.

## Technische Daten

Stromversorgung		24 V DC, 3 A
Leistungsaufnahme		72 W
Notstrom-Akku		Li-Ion, 14,8 V
Netzteil	Eingang	100-240 V AC, 50/60 Hz, 2 A
	Ausgang	24 V DC, 3 A
Fernbedienung		2 x Batterie Typ AAA (Micro)
Funk-Frequenz		2.402-2.480 MHz
Max. Sendeleistung		0,15 mW
Reinigungs-Geschwindigkeit		0,41 m <sup>2</sup> /min
Automatische Reinigungs-Modi		3
Wassertank		40 ml (reicht für bis zu 50 m <sup>2</sup> )
Sicherheitsseil		4,5 m
		bis 150 kg
Reinigungs-Pad		75 % Polyester, 25 % Nylon
Betriebs-Lautstärke		64 dB
Maße		24 x 10 x 24 cm
Gewicht		1,28 kg

Kundenservice: 07631 / 360 – 350

Importiert von:

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen

© REV1 – 26.02.2019 – BS//TS