



EVYVO



BENUTZERHANDBUCH

www.evyyvo.com

INHALT

1. Grundlagen **03**

- 1.1 Einleitung 03
- 1.2 Sicherheitshinweise 03
- 1.3 Wichtige Hinweise 04

2. Produktübersicht **04**

- 2.1 Aufbau des Rollers 04
- 2.2 Technische Spezifikationen 06
- 2.3 Informationen zur Batterie 07
- 2.4 Komponenten und Bedienung 10

3. Erstinbetriebnahme **13**

- 3.1 Erste Schritte 13
- 3.2 Erstinspektion 14
- 3.3 Fahrverhalten und Sicherheit 15
- 3.4 Quick Start 17

4. Inspektion, Reinigung & Wartung **18**

- 4.1 Inspektion & Wartung 18
- 4.2 Reinigung & Pflege 19
- 4.3 Garantie & Gewährleistung 20

5. Fehlersuche & Problemlösung **21**

- 5.1 Problem & Fehlerlösungen 21
- 5.2 FAQ 22



1. Grundlagen

1.1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen EYVO 45er!

Dieses Handbuch soll Ihnen helfen, das Fahrzeug sicher und effizient zu nutzen. Es enthält alle wichtigen Informationen zur Bedienung, Wartung und Sicherheit Ihres Rollers. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Roller in Betrieb nehmen, um eine lange Lebensdauer und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Lesen Sie das Handbuch, vor der ersten Nutzung, sorgfältig durch und bewahren Sie es für spätere Rückfragen auf. Bei Fragen steht Ihnen unser Kundensupport jederzeit zur Verfügung.

Wir wünschen eine gute und sichere Fahrt!

1.2 Sicherheitshinweise

Die Sicherheit des Fahrers und anderer Verkehrsteilnehmer hat oberste Priorität. Bitte beachten Sie daher die folgenden **grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen**:

Allgemeine Sicherheit:

- Verwenden Sie den Roller ausschließlich gemäß den Herstellerangaben.
- Halten Sie Kinder und Haustiere vom Fahrzeug fern.
- Überprüfen Sie vor jeder Fahrt regelmäßig die Bauteile auf ihre Unversehrtheit.

Elektrische Sicherheit:

- Nutzen Sie ausschließlich die mitgelieferten Originalprodukte von EYVO (Ladekabel, etc.)
- Laden Sie das Fahrzeug nicht unbeaufsichtigt oder in feuchter Umgebung.
- Trennen Sie nach dem Ladevorgang den Stecker aus der Steckdose.
- Lagern Sie das Fahrzeug trocken und geschützt vor extremen Temperaturen.

Betriebssicherheit:

- Fahren Sie vorsichtig und passen Sie Ihre Geschwindigkeit den Bedingungen an.
- Überprüfen Sie regelmäßig Bremsen, Lichter und andere sicherheitsrelevante Komponenten.
- Keine Modifikationen! Eigenständige Umbauten können die Betriebserlaubnis erlöschen lassen und Ihre Sicherheit gefährden.

1.3 Wichtige Hinweise

Dieses Handbuch dient ausschließlich der Information und Unterstützung. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Missachtung der Sicherheitshinweise oder eigenständige Reparaturen entstehen.

- Die Nutzung des Fahrzeugs erfolgt **auf eigene Gefahr**.
- **Eigenmächtige Modifikationen** oder Umbauten führen zum Erlöschen der Garantie und können sicherheitskritische Auswirkungen haben.
- Der Hersteller **haftet nicht für** Unfälle, Personenschäden oder Sachschäden, die durch falsche Bedienung verursacht wurden.
- Bitte informieren Sie sich über die geltenden **Verkehrs- und Sicherheitsvorschriften** Ihres Landes, bevor Sie den Roller im Straßenverkehr nutzen.
- Die **gesetzliche Gewährleistung** für den Roller gilt gemäß den nationalen Vorschriften und deckt Mängel ab, die bereits bei der Auslieferung des Fahrzeugs bestanden.

2. Produktübersicht

2.1 Aufbau des Rollers

- 1 Scheinwerfer
- 2 Beinschild mit FIN Abdeckung + Zündschloss
- 3 Vorderradaufhängung
- 4 Reifen
- 5 Sattel
- 6 Radnabenmotor
- 7 Vorderer Blinker
- 8 Rückspiegel
- 9 Ständer
- 10 Rücklicht

Motornummer
Äußere Abdeckung
des Motors

Fahrzeug-ID Nummer

Hauptrahmen unter der vorderen
Fußraumabdeckung & Metall-
plakette unter dem Trittbrett



- | | | | |
|---|----------------------|----|---------------------|
| 1 | Hinterrad-Bremshebel | 7 | Gasgriff |
| 2 | Scheinwerferschalter | 8 | Griff |
| 3 | Hupenknopf | 9 | Gangwahlschalter |
| 4 | Blinker | 10 | Start/Park Schalter |
| 5 | Tachometer | 11 | Killswitch/Notaus |
| 6 | Vorderrad-Bremshebel | 12 | Rückwertsgang |



Das Display zeigt die Batteriespannung, die sich je nach Fahrstil anpasst. Hohe Belastung senkt die Spannung vorübergehend und lässt den Akku schneller entladen. Ein voller Akku liegt bei 70-71V, ein leerer bei 53-55V. Zur genauen Ladestandskontrolle orientieren Sie sich an der Volt-Anzeige, nicht nur am Ladebalken.



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Akku-Kapazitätsanzeige |
| 2 | Fernlicht Kontrollleuchte |
| 3 | Blinker Links/Rechts |
| 4 | Tachometer |
| 5 | Kilometerzähler (Trip/Total) |

2.2 Technische Spezifikationen

Der EVYVO 45er verfügt über eine durchdachte Fahrzeugkonstruktion mit verschiedenen Bedienelementen und Anzeigen, die eine sichere und komfortable Nutzung gewährleisten. In diesem Abschnitt werden die Hauptkomponenten des Rollers, ihre Funktionen sowie ihre Position am Fahrzeug detailliert beschrieben.

Modell	EVYVO 45er
Maße	1910 x 710 x 1120 mm
Achsabstand	1390 mm
Nettogewicht	82 kg (mit einer 60V 23Ah Batterie)
Max. Steigung	18°
Max. Geschwindigkeit	45 km/h
Reichweite pro Akkuladung	max. 45 km
Nenn Drehzahl	550/min.
Nennspannung des Motors	60V
Wirkungsgrad	90%
Max. Nenn Drehmoment	110 Nm
Nennleistung des Motors	3000W
Reifendruck	1,6 bar vorne, 2,4 bar hinten
Maximale Ladung	2 Personen + max. 2 kg Topcase
Bremssystem	Hydraulische Scheibenbremsen vorne und hinten
Fernbedienung	Ja, inkl. Keyless-Go und Alarmanlage

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Die hier genannten Reichweiten sind Schätzwerte und hängen von unterschiedlichen Faktoren wie z.B. dem Fahrergewicht, Fahrverhalten oder auch Wetter ab.

2.3 Informationen zur Batterie

Die Batterie wurde speziell für den EYYVO 45 entwickelt und bietet eine hohe Energieeffizienz, lange Lebensdauer und schnelle Ladezeiten. Durch die Verwendung eines Lithium-Ionen-Systems ist sie leichter und leistungsstärker als herkömmliche Blei-Säure-Batterien.



Entnehmbare Lithiumbatterie

Kapazität 60 V 23 Ah pro Batterie

Gewicht 7,5 kg pro Batterie

Ladedauer ca. 5-6 Std. pro Batterie

Unterspannungsschutz 54 ± 0.5V

Überspannungsschutz 40 A

Betriebstemperatur -15°C - +45°C

Optimale Ladetemperatur 10°C - 30°C

Eingangsspannung des Ladegeräts
AC 200-240V 50/60Hz

2.3.1 Ladevorgang

1. Stecken Sie zuerst den Ausgangsstecker des Ladegeräts in die Ladebuchse des Akkus. Verbinden Sie anschließend den Eingangsstecker des Ladegeräts mit der AC-Stromquelle (200V-240V).
2. Sobald der Ladevorgang beginnt, leuchtet die rote LED-Anzeige am Ladegerät. Die Ladezeit beträgt 5-6 Stunden, je nach Ladestand der Batterie.
3. Nach vollständigem Aufladen wechselt die LED-Anzeige auf grün, was signalisiert, dass der Akku bereit ist.
4. Trennen Sie zuerst den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose und dann den Stecker vom Akku.

Wichtige Hinweise

- Bitte prüfen Sie, ob die Nenneingangsspannung (AC200V-240V) des Ladegerätes mit der Spannung des Stromnetzes übereinstimmt.
- Die Akkukapazität muss für das Ladegerät geeignet sein. Bitte verwenden Sie zum Aufladen nur das Original-Ladegerät um Schäden zu vermeiden.
- Laden Sie den Akku in einer trockenen, gut belüfteten Umgebung und vermeiden Sie extreme Temperaturen.
- Überladen Sie die Batterie nicht! Das Ladegerät stoppt den Ladevorgang automatisch, aber es ist ratsam, den Akku nach dem vollständigen Laden vom Netz zu trennen.
- Falls sich der Akku ungewöhnlich stark erhitzt, aufbläht oder seine Form verändert, beenden Sie den Ladevorgang sofort und wenden Sie sich an den Kundensupport. Optimal ist eine Ladetemperatur zwischen 10°C und 30°C, um die maximale Kapazität zu erhalten.
- Die Ladezeit sollte 12 Stunden nicht übersteigen, sonst könnte der Akku unter bestimmten Umständen beschädigt werden.
- Das Ladegerät sollte sich beim Aufladen außerhalb der Reichweite von Kindern befinden. Bitte benutzen Sie den Roller nicht, wenn er nicht voll aufgeladen ist, da sonst die Lebensdauer des Akkus beeinträchtigt werden kann.
- Im Inneren des Ladegerätes befinden sich Hochspannungsschaltungen, bitte nicht öffnen. Von Flüssigkeiten und fliegenden Metallpartikeln fernhalten, um Beschädigungen zu vermeiden. Nicht fallen lassen oder umstoßen. Das Ladegerät darf während des Ladevorgangs nicht abgedeckt werden.
- Dieses Ladegerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet. Nur in trockener Umgebung verwenden.
- Transportieren Sie das Ladegerät nicht in der hinteren Aufbewahrungsbox, da es durch Rütteln und Feuchtigkeit schnell beschädigt werden kann.

HINWEIS: Bei Nichtnutzung des Akkus, mind. alle 1-1,5 Monate den Akku zu 80% laden.

2.3.2 Sicherheitshinweise zur Batterie

Die Batterie ist ein empfindliches Hochleistungsbauteil und erfordert besondere Sorgfalt im Umgang.

- **Keinesfalls die Batterie öffnen oder manipulieren**, da dies zu gefährlichen Kurzschlüssen oder Bränden führen kann.
- **Vermeiden Sie Wasserkontakt!** Die Batterie darf nicht in Wasser getaucht oder bei starkem Regen verwendet werden.
- **Lagern Sie die Batterie nicht in direkter Sonneneinstrahlung** oder in einer heißen Umgebung, um eine Überhitzung zu verhindern.
- **Falls die Batterie nach einem Unfall beschädigt** ist, darf sie nicht mehr verwendet werden – kontaktieren Sie den Hersteller.
- **Lassen Sie die Batterie nicht fallen**, da mechanische Schäden die Leistungsfähigkeit beeinträchtigen oder zu Kurzschlüssen führen können.
- **Der Temperaturbereich für den normalen Betrieb liegt zwischen -15°C und +45°C.** Bei Temperaturen unter -15°C kann sich die Reichweite um bis zu 30 % reduzieren. Ist die Batterie über +45°C, kann dies ihre Lebensdauer stark verkürzen.

Falls der EVYVO 45er über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es wichtig, die Batterie korrekt zu lagern, um eine Tiefenentladung zu vermeiden. Lagern Sie die Batterie bei Temperaturen zwischen 10°C und 30°C in einem trockenen Raum. Mindestens alle 1-1,5 Monate zu 80% laden, um eine vollständige Tiefenentladung zu vermeiden. Die Batterie nicht in der Nähe von entzündlichen Materialien oder Wärmequellen aufbewahren.

2.3.3 Entsorgung und Recycling

Lithium-Ionen-Batterien enthalten wertvolle Rohstoffe, die umweltgerecht recycelt werden müssen. Die Batterie darf keinesfalls im Hausmüll entsorgt werden! Falls Sie einen defekten oder alten Akku entsorgen müssen, wenden Sie sich an den Hersteller oder eine zugelassene Sammelstelle in Ihrer Nähe.

Gesetzliche Vorschriften zur Entsorgung

- Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus an offiziellen Sammelstellen abzugeben.
- Öffentliche Recycling- und Rücknahmestellen finden sich in vielen Kommunen und Geschäften, die Batterien verkaufen.
- Eine unsachgemäße Entsorgung kann schwere Umweltschäden verursachen.

2.4 Komponenten und Bedienung

Der EYVO 45er ist mit leistungsstarken Komponenten ausgestattet, die für eine zuverlässige und sichere Nutzung optimiert sind. Hier werden die wichtigsten Bauteile mit ihren Funktionen und Steuerungsmöglichkeiten im Detail beschrieben.

Motor

Der Motor besteht aus einem festen magnetischen Antriebssystem mit hoher Leistungskraft, einem Antriebsrad am Außenrotor und einem getriebelosen Schaltmechanismus. Er zeichnet sich durch eine **stabile Struktur**, ein **hohes Startdrehmoment**, **niedrige Stromaufnahme**, **hohe Energieeffizienz**, eine **lange Lebensdauer** und **geringe Geräuschentwicklung** aus.

Regler

Der Regler ist das Steuerzentrum des elektrischen Antriebssystems und koordiniert mehrere wichtige Funktionen, wie die **Kontrolle des Antriebsmotors**, **Akku-Unterspannungs- und Überspannungsschutz**, **Bremshebel-Sensorik**, **Anzeige der Akkuleistung** und **stufenlose Drehzahlregelung**.

Der Regler enthält einen leistungsfähigen Ein-Chip-Mikrocomputer, der Sensordaten in Echtzeit verarbeitet und an die Fahrzeugkomponenten weiterleitet.

Display

Das Display des EYVO 45er bietet eine einfache und intuitive Bedienung, indem es dem Fahrer wichtige Informationen auf einen Blick liefert. Anzeigen und Funktionen:

- **Geschwindigkeit (km/h)**: Zeigt die aktuelle Fahrgeschwindigkeit an.
- **Batteriestand** (Ladebalken & Spannungsanzeige in Volt): Gibt eine detaillierte Übersicht über die verbleibende Akkuladung.
- **Blinkerstatus**: Zeigt an, ob der Blinker links oder rechts aktiv ist.
- **Fernlichtkontrollleuchte**: Signalisiert, ob das Fernlicht eingeschaltet ist.
- **Kilometerzähler**: Erfasst die insgesamt zurückgelegte Strecke.

Die Batteriespannung gibt genaueren Aufschluss über den Ladezustand:

- **Voll geladen**: 70-71V
- **Fast leer**: 53-55V

Der Spannungsabfall bei hoher Belastung ist normal und reguliert sich nach Entlastung wieder.

2.4.1 Verwendung der Schalter

HINWEIS: Bitte aktivieren Sie die Stromversorgung nicht, wenn Sie den Roller schieben, sonst kann es durch versehentliche Betätigung des Gasdrehgriffes zu Unfällen kommen.

1. ON Taste

Wenn die Taste auf „ON“ steht, wird angezeigt, dass der Strom eingeschaltet ist und der Motor gestartet werden kann. Bitte ziehen Sie während der Fahrt nicht den Schlüssel ab, da sonst die Stromzufuhr unterbrochen wird. Drehen Sie den Schlüssel auf „OFF“, um den Strom abzuschalten. Danach können Sie den Schlüssel entfernen.

2. Fern-/Abblendlicht

Drücken Sie den Schalter nach vorn, um auf Fernlicht zu schalten; drücken Sie den Schalter nach hinten, um auf Abblendlicht zu schalten. Bitte bedenken Sie, dass der Roller immer mit Licht fahren muss.

ANMERKUNG: Unsere Roller fahren immer mit Licht, dieses lässt sich nicht aus schalten.

3. Drehgriff

Die Geschwindigkeit erhöht sich, wenn Sie den Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen, und die Geschwindigkeit verringert sich, wenn Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen. Wenn Sie den Drehgriff loslassen, sinkt die Umdrehungszahl des Motors auf Null.

4. Hupe

Das Hupsignal kann unter Umständen sehr laut sein, betätigen Sie darum bitte die Hupe vor dem ersten Fahrtantritt, um nicht beim Betätigen während der Fahrt zu erschrecken und eine Gefahrensituation für Sie und andere Verkehrsteilnehmer zu provozieren.

5. Blinker

Bewegen Sie den Schalter nach links oder rechts, um den Blinker beim Abbiegen oder Richtungswechsel zu aktivieren. Nach dem Richtungswechsel schieben Sie den Schalter zurück in die Mitte, um den Blinker auszuschalten.

HINWEIS: Bitte vergessen Sie nicht, den Blinker wieder auszustellen, damit es keine Missverständnisse gibt. (Um den Blinker wieder aus zu schalten, drücken Sie den weißen Knopf)

5. L/H (Geschwindigkeitsregler)

Funktioniert wie ein Tempomat, auf der Low Taste wird der Roller nur eine Geschwindigkeit zwischen 30 - 35km/h erreichen. Im H Modus erreicht der Roller seine volle Geschwindigkeit. Wir empfehlen im L Modus zu starten und in den H Modus während der Fahrt zu wechseln.

2.4.2 Steuerung

Linke Seite des Lenkers

Hinterrad-Bremshebel → Aktiviert die hintere Bremse.
Lichtschalter → Umschalten zwischen Abblend- und Fernlicht.
Hupeknopf → Aktiviert die Hupe als akustisches Warnsignal.
Blinkersteuerung (Links/Rechts) → Blinker setzen; durch Drücken des weißen Knopfes in der Mitte kann der Blinker deaktiviert werden.

Rechte Seite des Lenkers

- **Vorderrad-Bremshebel:** Aktiviert die vordere Bremse für eine stärkere Verzögerung.
- **Gasgriff:** Beschleunigung durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn.
- **Gangwahlschalter (L/H - Low/High Modus):**
 - **Low-Modus:** Begrenzung auf 30-35 km/h für eine energiesparende Fahrt.
 - **High-Modus:** Aktiviert die maximale Geschwindigkeit von bis zu 45 km/h.
- **Start/Park-Schalter (Blitz-Symbol):** Drücken, bis „Ready“ auf dem Display erscheint, um den Roller fahrbereit zu machen. In Parkstellung verhindert dieser Schalter eine versehentliche Beschleunigung.
- **Killswitch / Not-Aus-Schalter:** Sofortige Unterbrechung der Stromzufuhr im Notfall. Sollte nur im Ernstfall benutzt werden, da der Motor abrupt abgeschaltet wird.
- **Rückwärtsgang-Schalter:** Aktiviert den Rückwärtsmodus für einfaches Rangieren.

2.4.3 Fernbedienung

2 mal drücken: Entriegelt den Roller und aktiviert die Stromzufuhr, sodass der Roller ohne einstecken des Schlüssels gefahren werden kann.

1 mal drücken: Sendet ein **akustisches Signal**, welches das Auffinden des Rollers erleichtert.



3. Erstinbetriebnahme

3.1 Erste Schritte

Der **EVYVO 45er** ist angekommen – bevor Sie losfahren, müssen einige wichtige Vorbereitungen getroffen werden, um die Sicherheit, Funktionsfähigkeit und Rechtskonformität des Fahrzeugs zu gewährleisten.

1. Lieferumfang prüfen

Beim Auspacken sollten Sie den Roller und alle Zubehörteile sorgfältig überprüfen. Falls Beschädigungen oder fehlende Teile festgestellt werden, kontaktieren Sie umgehend den Händler oder Hersteller.

Die Lieferung sollte Folgendes enthalten:

- EVYVO 45er Roller
- Ladegerät
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung
- Zündschlüssel (inkl. Sitzbankschloss)

Wichtiger Hinweis: Alle gelieferten Teile sollten auf ihre Unversehrtheit geprüft werden. Der Roller darf erst genutzt werden, wenn keine sichtbaren Schäden vorliegen und alle Bauteile korrekt montiert sind.

2. Akku vorbereiten & erste Ladung

Da der Roller mit einem Lithium-Ionen-Akku betrieben wird, ist die korrekte Handhabung und erste Ladung entscheidend für die Lebensdauer der Batterie. Falls der Akku noch nicht eingebaut ist, setzen Sie ihn vorsichtig in das Akkufach ein. Stellen Sie sicher, dass die Kontakte sicher verbunden sind und der Akku einrastet. Laden Sie den Akku vor der ersten Nutzung vollständig auf – die Ladezeit beträgt ca. 5-6 Stunden. Die LED-Anzeige des Ladegeräts zeigt: **Rot** = Akku lädt, **Grün** = Akku vollständig geladen.

Sicherheits- & Rechtskonformitätshinweise:

Nur das Original-Ladegerät verwenden! Die Nutzung nicht zertifizierter Ladegeräte kann zu Schäden führen und die Gewährleistung erlöschen lassen. Laden Sie den Akku nur in trockenen, gut belüfteten Räumen. Das Ladegerät nicht unbeaufsichtigt lassen und nach der vollständigen Ladung vom Strom trennen.

3. Inspektion des Rollers

Vor der Fahrt bitte auf Fehler, Mängel, etc. überprüfen. Bitte alle Anweisungen bei Punkt 3.2 befolgen.

3.2 Erstinspektion

Der EYVO 45er ist mit leistungsstarken Komponenten ausgestattet, die für eine zuverlässige und sichere Nutzung optimiert sind. Hier werden die wichtigsten Bauteile mit ihren Funktionen und Steuerungsmöglichkeiten im Detail beschrieben.

Prüfung der Reifen

- Überprüfen Sie die Reifen auf den richtigen Luftdruck: Richtwert **1,6 bar vorne** und **2,4 bar hinten**. **Mit Beladung** oder Sozius fahren, bitte auf **2,0 bar vorne** und **2,8 bar hinten** auffüllen.
- Bitte die Reifen auf **Unversehrtheit** überprüfen: Gibt es Risse oder Abrieb? Befinden sich Nägel, Glas oder Steine im Reifen?
- **Reifenprofil** sollte nicht 1,6 mm unterschreiten. Falls dies der Fall sein sollte bitte den Reifen austauschen.

Hinweis: Ein zu geringer Reifenfülldruck, Risse und Abrieb können zu einer eingeschränkten Lenkfähigkeit und zu einem möglichen Platzen des Reifens führen.

Elektrische Systeme testen

- Zündschlüssel auf „ON“ drehen: **Display** prüfen (Anzeige von Akkustand & Kilometerzähler).
- Schalten Sie den Strom an und betätigen Sie den **Lichtschalter**. Überprüfen Sie nun, ob Vorder- und Rücklichter, Bremslichter und Blinker richtig funktionieren.
- **Hupe** kurz betätigen, um ihre Funktion zu bestätigen.

Motorfunktion überprüfen

Bitte schalten Sie den Roller an und überprüfen Sie folgende Fragen: Reagiert der Motor, wenn Sie den Gasgriff tätigen? Reduziert sich die Drehzahl auf Null, wenn Sie den Gasgriff loslassen?

Hinweis: Prüfen Sie, ob der „Park“-Modus aktiviert ist – ggf. den „Ready“-Modus einschalten. Falls der Roller trotz korrekter Aktivierung nicht beschleunigt, wenden Sie sich an den Kundensupport.

Mechanische Kontrolle

- Bitte überprüfen Sie durch Rütteln in alle Richtungen, ob der **Lenker** richtig befestigt ist oder zu fest sitzt.
- Den **Bremshebel** vorab bitte betätigen um zu prüfen, ob die Bremsen gleichmäßig greifen.
- Falls möglich den Roller aufbocken und prüfen, ob sich alle **Räder** frei drehen lassen.

3.3 Fahrverhalten und Sicherheit

Der EYVO 45er ist mit leistungsstarken Komponenten ausgestattet, die für eine zuverlässige und sichere Nutzung optimiert sind. Hier werden die wichtigsten Bauteile mit ihren Funktionen und Steuerungsmöglichkeiten im Detail beschrieben.

3.3.1 Grundlegendes Fahrverhalten

Sitzposition & Haltung:

- Setzen Sie sich mittig auf die Sitzbank, sodass beide Füße sicher auf der Fußablage stehen.
- Halten Sie den Lenker mit beiden Händen fest, aber entspannt.
- Achten Sie darauf, dass Sie in einer bequemen Position sitzen, um die Kontrolle über den Roller zu behalten.

Anfahren & Beschleunigen:

- Stellen Sie sicher, dass der Roller im „Ready“-Modus ist.
- Drehen Sie den Gasgriff langsam gegen den Uhrzeigersinn, um sanft zu beschleunigen.
- Abrupte Beschleunigungen vermeiden, um das Gleichgewicht zu behalten.
- Fahren Sie zunächst mit moderater Geschwindigkeit, um sich an das Fahrverhalten zu gewöhnen.

Bremsverhalten & Verzögerung:

- **Vorderradbremse** (rechter Hebel) und **Hinterradbremse** (linker Hebel) stets gemeinsam nutzen, um eine sichere Verzögerung zu gewährleisten.
- Nicht abrupt bremsen, insbesondere auf rutschigem oder unebenem Untergrund.
- Vor einer Kurve die Geschwindigkeit rechtzeitig reduzieren, um stabil durch die Kurve zu fahren.
- Auf Gefälle frühzeitig und sanft bremsen, um eine gleichmäßige Verzögerung zu ermöglichen.
- Bremswirkung auf nassen Straßen beachten: Die Verzögerung kann sich verlängern, weshalb frühzeitiges Bremsen empfohlen wird.

Beachten der Verkehrsregeln:

- Halten Sie sich an die geltenden Gesetze & Vorschriften in Ihrem Land (z. B. StVO & StVZO in Deutschland).
- Versicherungspflicht beachten: In vielen Ländern ist ein Versicherungskennzeichen vorgeschrieben.
- Nur auf für E-Roller zugelassenen Straßen & Radwegen fahren!

Sicheres Überholen & Abbiegen:

- Beim Spurwechsel oder Abbiegen immer blinken und sich umsehen.
- Andere Verkehrsteilnehmer frühzeitig über Richtungswechsel informieren.
- Plötzliche Richtungswechsel vermeiden, um Kollisionen zu verhindern.

Fahren in Gruppen:

- Beim Fahren mit mehreren Personen immer in einer versetzten Formation fahren, um genügend Abstand zu wahren.
- Nicht nebeneinander fahren, um Platz auf der Straße zu lassen.
- Gleichmäßige Geschwindigkeit halten, um unnötiges Bremsen zu vermeiden.

3.3.2 Fahrverhalten auf unterschiedlichen Untergründen

Asphaltierte Straßen (ideale Bedingungen):

- Bester Grip & optimale Bremsleistung.
- Höchste Energieeffizienz, da wenig Rollwiderstand.
- Achten Sie auf Straßenschäden, Schlaglöcher oder lose Schottersteine.

Nasse oder rutschige Straßen:

- Längeren Bremsweg einkalkulieren & Geschwindigkeit reduzieren.
- Plötzliche Lenkbewegungen oder starkes Bremsen vermeiden.
- Fahren Sie mit besonders viel Vorsicht über Straßenmarkierungen oder Kanaldeckel – diese können rutschig sein.

Unebene Wege & Kopfsteinpflaster:

- Fahren Sie langsamer & vermeiden Sie plötzliche Bewegungen.
- Halten Sie den Lenker fest, um Unebenheiten auszugleichen.
- Falls möglich, auf glattere Strecken ausweichen.

Bergauffahrt & -abfahrt:

- Die maximale Steigung des EVYVO 45er beträgt 18°.
- Bei Steigungen frühzeitig beschleunigen, um Schwung zu behalten.
- Sanftes Gasgeben verhindert übermäßige Belastung des Akkus.
- Frühzeitig bremsen & Geschwindigkeit konstant halten.
- Nicht nur mit der Vorderradbremse bremsen, sondern beide Bremsen gleichmäßig betätigen. Bei sehr steilen Abfahrten regelmäßig bremsen, um Überhitzung zu vermeiden.

3.3.3 Sicherheitsmaßnahmen für eine sichere Fahrt

Schutzkleidung & Ausrüstung:

- Helmpflicht beachten! Ein geprüfter Helm schützt vor Kopfverletzungen.
- Feste Schuhe & angepasste Kleidung tragen.
- Reflektierende Kleidung oder Zubehör bei schlechten Lichtverhältnissen nutzen.

Wichtige Fahrverhaltenstipps:

- Immer beide Hände am Lenker behalten.
- Nicht abrupt beschleunigen oder bremsen.
- Blick immer auf die Straße richten & vorausschauend fahren.
- Sicherheitsabstand zu anderen Verkehrsteilnehmern halten.

Verhalten bei Notfällen:

- **Falls der Roller während der Fahrt stoppt oder eine Fehlfunktion auftritt:**
Langsam ausrollen lassen & auf einen sicheren Bereich ausweichen. Zündung ausschalten & Ursache prüfen (z. B. Akkustand, Kabelverbindungen). Falls nötig, Pannendienst oder Hersteller kontaktieren.
- **Falls ein Unfall passiert:**
Erste-Hilfe-Maßnahmen ergreifen & Rettungsdienst rufen, falls erforderlich. Unfallstelle sichern (Warnblinker, falls vorhanden, aktivieren). Zeugen & Beteiligte kontaktieren, falls notwendig.

3.4 Quick Start

- 1 **Sitzbank öffnen:** Zündschlüssel links unter der Sitzbank ins Schloss stecken.

- 2 **Roller starten** (Sicherung muss auf "ON" stehen):
 - Drehen Sie den Zündschlüssel nach rechts oder
 - aktivieren Sie den Roller über die Fernbedienung (2x großen Knopf drücken).

- 3 Den „Parken“-Knopf (Blitz-Symbol) drücken, bis „Ready“ im Display erscheint.

- 4 Roten Schalter nach links schieben. **Achtung:** Die Stromzufuhr ist jetzt aktiv, der Roller ist sofort fahrbereit.

- 5 Langsam den Gasgriff drehen und losfahren.
Tip: Erst im „Low“-Modus losfahren, dann in den „High“-Modus wechseln.

Fahren Sie stets verantwortungsvoll und beachten Sie die geltenden Verkehrsregeln sowie die Helmpflicht. Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr.

4. Inspektion, Reinigung & Wartung

4.1 Inspektion & Wartung

Regelmäßige Inspektionen dienen der Sicherstellung der Betriebssicherheit und der Früherkennung von Verschleiß oder Schäden. Sie sollten die Inspektionsintervalle unbedingt einhalten und den Roller regelmäßig überprüfen lassen.

4.1.1 Wichtige Hinweise:

- Lassen Sie Wartungsarbeiten ausschließlich von einer Fachwerkstatt oder autorisierten Servicepartnern durchführen.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalteile. Der Einsatz von Fremdteilen oder nicht zugelassenem Zubehör kann zu Sicherheitsmängeln führen und die Betriebserlaubnis sowie Garantieansprüche gefährden.
- Verzichten Sie auf technische Veränderungen oder Umbauten am Fahrzeug. Diese können die Sicherheit beeinträchtigen und führen zum Verlust der Gewährleistung.

4.1.2 Wartungsintervalle:

Hauptservice 1	Nach 500 km oder spätestens 12 Monate nach Erstzulassung	Allgemeine Kontrolle
Hauptservice 2	Nach 2.000 km oder spätestens 24 Monate	Kontrolle, Bremsflüssigkeit, Reifen, Ventile
Hauptservice 3	Nach 4.000 km oder spätestens 36 Monate	Kontrolle, Bremsbeläge
Weitere Inspektionen	Ab 6.000 km oder 48 Monate → Jährlich kontrollieren	Kontrolle, Bremsflüssigkeit, Reifen, Ventile

Die Intervalle können sich bei intensiver Nutzung oder besonderen Einsatzbedingungen (z. B. häufige Bergfahrten, starke Belastung) verkürzen.

4.1.3 Umfang der Inspektion

- **Bremsanlage:** Kontrolle von Bremsbelägen, Bremshebeln und Bremslichtfunktion.
- **Reifen:** Sichtprüfung auf Schäden, Verschleiß und richtigen Reifendruck (Vorne: 1,6 bar / Hinten: 2,4 bar).
- **Lenkung:** Prüfung auf festen Sitz, Leichtgängigkeit und Spiel.
- **Fahrwerk & Radaufhängung:** Sichtkontrolle auf Verschleiß und Funktion.
- **Lichtanlage & Elektronik:** Funktionsprüfung von Beleuchtung, Blinkern, Hupe und Display.
- **Akku & Elektrische Anschlüsse:** Prüfung auf Beschädigung, sicheren Sitz der Steckverbindungen und Ladkontakte.
- **Rahmen und Anbauteile:** Sichtprüfung auf Korrosion, Beschädigungen oder lockere Verschraubungen.

Eigenständige Reparaturen an sicherheitsrelevanten Bauteilen dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.

4.2 Reinigung & Pflege

Die regelmäßige Reinigung und Pflege Ihres EYVO 45er trägt nicht nur zur optischen Werterhaltung bei, sondern schützt auch technische Komponenten vor Schmutz und Witterungseinflüssen.

4.2.1 Allgemeine Reinigungshinweise

- Verwenden Sie für die Reinigung ein weiches Tuch, lauwarmes Wasser und ein mildes Reinigungsmittel.
- Verzichten Sie auf aggressive Reinigungsmittel oder Lösungsmittel – diese können Lack, Kunststoff und Dichtungen beschädigen.
- Reinigen Sie den Roller nur bei ausgeschaltetem Zustand und mit entfernter Batterie, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

4.2.2 Wichtige Hinweise zur Reinigung

- Keinen Hochdruckreiniger verwenden! Der starke Wasserstrahl kann Dichtungen beschädigen und Feuchtigkeit in elektrische Komponenten drücken.
- Kein Wasser auf empfindliche Bauteile sprühen: Bremsen, Motor, Elektrische Anschlüsse und Stecker
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung während der Reinigung, um Wasserflecken und Hitzeschäden zu verhindern.

4.2.3 Pflege der Bauteile

- **Kunststoffteile:** Mit einem speziellen Kunststoffpflegemittel behandeln.
- **Lackierte Oberflächen:** Nach der Reinigung mit einem weichen Tuch trocken wischen.
- **Reifen & Gummiteile:** Sichtkontrolle auf Schäden und Reinigung mit klarem Wasser.

Regelmäßige Pflege verlängert die Lebensdauer und erhält die Betriebssicherheit.

4.3 Garantie & Gewährleistung

Ihr EYVO 45er unterliegt den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen sowie einer zusätzlichen Garantie auf die Batterie. Der EYVO 45er erfüllt alle europäischen Sicherheits- und Umweltstandards und ist entsprechend CE-konform.

Gesetzliche Gewährleistung

Die gesetzliche Gewährleistung gilt für den Roller gemäß den jeweils gültigen nationalen Vorschriften. Diese umfasst Mängel, die bereits bei Übergabe des Fahrzeugs vorlagen, nicht jedoch Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, Verschleiß oder Eigenverschulden.

Herstellergarantie

Der Hersteller gewährt eine freiwillige Garantie auf die Batterie. Die genauen Garantiebedingungen können auf der EYVO-Homepage eingesehen werden.

Achtung: Die Garantie deckt nicht den Roller selbst, sondern ausschließlich den Akku.

Ausgeschlossene Bauteile

Von der Garantie ausgeschlossen sind Verschleißteile, insbesondere:

- Reifen, Schläuche, Felgen
- Bremsbeläge, Bremshebel, Bremsleitungen
- Radlager, Lenkkopflager
- Ladegerät
- Alle weiteren Bauteile, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen

Garantieausschluss

Die Garantie und gesetzliche Gewährleistung erlischt:

- Bei unsachgemäßem Gebrauch, z. B. Springen, Stufenfahren, Fahren auf unbefestigten Wegen.
- Bei technischen Veränderungen oder Umbauten am Roller (z. B. Leistungsmodifikationen).
- Bei Verwendung von nicht zugelassenen Teilen oder Zubehör.
- Bei Überlastung (z. B. Überschreiten der zulässigen Gesamtlast).
- Bei Falschladung oder Nutzung eines nicht originalen Ladegeräts.
- Bei fehlendem Nachweis der regelmäßigen Wartung entsprechend den vorgeschriebenen Intervallen.

5. Fehlersuche & Problemlösung

5.1 Problem- und Fehlerlösungen

Bei Unsicherheiten oder komplexen Problemen wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Fachwerkstatt oder den Kundensupport.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Roller lässt sich nicht starten	<ul style="list-style-type: none">- Batterie leer- Sicherung ausgeschaltet- Zündschlüssel nicht auf „ON“	<ul style="list-style-type: none">- Akku laden- Sicherung auf „ON“ stellen- Schlüssel richtig drehen
„Ready“ erscheint nicht auf dem Display	<ul style="list-style-type: none">- „Parken“-Knopf nicht gedrückt- Sicherung ausgeschaltet	<ul style="list-style-type: none">- „Parken“-Knopf drücken bis „Ready“ erscheint- Sicherung prüfen
Drehgriff funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none">- Batterie zu niedrig- Anschluss locker- Feder defekt	<ul style="list-style-type: none">- Akku laden- Verbindung prüfen- Feder ggf. austauschen
Maximale Drehzahl niedrig	<ul style="list-style-type: none">- Batterieanschluss locker- Bremse defekt- Motorstecker beschädigt	<ul style="list-style-type: none">- Anschluss prüfen- Bremse kontrollieren- Motorstecker reparieren
Radnabenmotor funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none">- Reifendruck zu niedrig- Batterie defekt- Überlastung	<ul style="list-style-type: none">- Reifendruck prüfen- Akku kontrollieren- Roller entlasten
Fernbedienung reagiert nicht	<ul style="list-style-type: none">- Batterie der Fernbedienung leer- Störung in der Signalübertragung	<ul style="list-style-type: none">- Batterie der Fernbedienung tauschen- Abstand verringern
Akku lädt nicht	<ul style="list-style-type: none">- Ladekabel nicht richtig angeschlossen- Ladegerät defekt	<ul style="list-style-type: none">- Kabelverbindung prüfen- Anderes Ladegerät testen
Roller bleibt während der Fahrt stehen	<ul style="list-style-type: none">- Akku leer- Elektronikfehler- Sicherung ausgelöst	<ul style="list-style-type: none">- Akku laden- Sicherung kontrollieren- Fehlerdiagnose durch Fachbetrieb

5.2 FAQ

1. Was muss ich beachten, wenn ich den Roller oder den Akku längere Zeit nicht benutze?

Wenn der EVYVO 45er oder der Akku über einen längeren Zeitraum (z. B. im Winter) nicht verwendet wird, beachten Sie bitte Folgendes:

- Laden Sie den Akku mindestens alle 1-1,5 Monate auf ca. 80 %. Dies schützt vor einer sogenannten Tiefenentladung, die den Akku dauerhaft schädigen kann.
- Lagern Sie den Akku trocken und bei Zimmertemperatur (idealerweise zwischen 10°C und 25°C).
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder extreme Temperaturen.
- Vor der erneuten Nutzung: Akku vollständig aufladen und vor Fahrtantritt den Zustand des Rollers überprüfen.

2. Welches Kennzeichen wird benötigt?

Für den EVYVO 45er ist lediglich ein Versicherungskennzeichen erforderlich. Dies gilt für alle Elektrokleinkrafträder mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von 45 km/h.

Hinweis zur Anmeldung:

- Für den Abschluss einer Versicherung benötigen Sie die Fahrgestellnummer (VIN) und ggf. die Herstellernummer.
- Die Fahrgestellnummer befindet sich auf einer Metallplakette am Fahrzeugrahmen oder im mitgelieferten COC-Dokument.
- Das Versicherungskennzeichen ist ein Jahr gültig und muss danach jährlich erneuert werden.

3. Kann ich den Roller freiwillig zulassen?

Eine freiwillige Zulassung (inklusive amtlichem Kennzeichen) ist grundsätzlich möglich, jedoch ist dies für ein Fahrzeug mit einer Höchstgeschwindigkeit von 45 km/h in vielen Zulassungsstellen nicht vorgesehen oder wird abgelehnt.

Sollten Sie eine Zulassung wünschen, können wir Ihnen ein Bestätigungsschreiben und die notwendigen Fahrzeugdokumente zur Verfügung stellen.

Die **empfohlene Kennzeichengröße** für die Zulassung beträgt: **255 mm × 130 mm**.

Bitte informieren Sie sich vorab bei Ihrer örtlichen Zulassungsstelle über die genauen Voraussetzungen.

4. Darf ich den Roller abschleppen oder ziehen lassen?

Nein.

Der Roller darf nicht gezogen oder abgeschleppt werden, da dies zu Schäden an Motor und Elektronik führen kann.

Im Notfall darf der Roller jedoch im normalen Gehtempo (max. 5 km/h) geschoben werden, beispielsweise um ihn aus dem Gefahrenbereich zu bewegen oder zu einer Werkstatt zu bringen.

5. Dürfen zwei Personen auf dem Roller fahren?

Ja. Der EVYVO 45er ist für eine maximale Zuladung von 150 kg ausgelegt und kann somit von zwei Personen gleichzeitig genutzt werden.

Bitte beachten Sie dabei:

- Beide Personen müssen einen zugelassenen Schutzhelm tragen.
- Das maximale Gewicht darf nicht überschritten werden.
- Im Topcase dürfen zusätzlich maximal 2 kg Gepäck transportiert werden.

6. Der Roller lädt nicht – woran kann das liegen?

Wenn der Roller beim Anschließen des Ladegeräts nicht lädt, prüfen Sie folgende Punkte:

Ladekabel korrekt angeschlossen? Stellen Sie sicher, dass das Ladekabel fest in der Ladebuchse des Rollers steckt.

Akkuanschluss geprüft? Kontrollieren Sie, ob der Akku ordnungsgemäß eingesetzt und der Stecker richtig verbunden ist.

Sicherung auf „ON“? Die Hauptsicherung muss eingeschaltet sein, damit der Ladevorgang gestartet werden kann.

Ladegerät funktionsfähig? Falls das Ladegerät defekt ist, bleibt der Ladevorgang aus. Verwenden Sie ausschließlich das Original-Ladegerät. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den Kundensupport oder eine autorisierte Werkstatt.

6. Wo bekomme ich Service, Ersatzteile und weitere Informationen?

Wartungen, Reparaturen und Ersatzteile erhalten Sie bei autorisierten EVYVO-Partnern. Bei Fragen oder fehlenden Informationen wenden Sie sich gerne an unseren Kundensupport – wir helfen Ihnen weiter.

info@evyvo.com

+49 (0) 271 – 33 88 45 55



Evyvo GmbH

✉ info@evyvo.com

🌐 www.evyvo.com