

## Bedienungsanleitung

### AureusDrive Power45



EINFACH  
E-BIKE.

Wir arbeiten an einer ökologischen Mobilität  
für alle.

## 1 Inhalt

2	Einleitung.....	3
3	Wichtige Hinweise.....	4
4	Allgemeine Ansicht des Power45.....	5
4.1	Das Cockpit.....	5
4.2	Die Bedieneinheit.....	6
4.3	Ansicht des Displays.....	6
4.3.1	Ein- und Ausschalten des Tretunterstützungssystems.....	8
4.3.2	Auswahl des Tretunterstützungsmodus.....	8
4.3.3	Ein- und Ausschalten der Fahrradlichter.....	8
4.3.4	Anzeige des Ladezustandes der Batterie.....	8
5	Batterie.....	9
5.1	Technologie Reichweite.....	10
5.2	Aufladen der Batterie.....	10
6	Ladegerät.....	11
7	Reinigung des E-Bikes.....	11
8	Garantie Ausnahmen Haftung.....	12
9	Überblick.....	13

## 2 Einleitung

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein AureusDrive E-Bike entschieden haben.

Sie werden mit diesem eleganten, stilvollen, schnellen, schönen und robustem E-Bike viel Freude und Fahrvergnügen haben!

S-Pedelec steht für Speed Pedal Electric Cycle und bedeutet, dass der Fahrer beim Treten bis zu einer Geschwindigkeit von 45 km/h eine zusätzliche elektrische Tretunterstützung erhält. Diese Art von Fahrzeug gilt in der Schweiz als Motorfahrrad und unterliegt einer Zulassungs- oder Versicherungspflicht. Der Fahrer muss einen Führerschein der Klasse M haben, dieser kann ab 14 Jahren gemacht werden. Die Fahrer eines sog. schnellen E-Bikes (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit mit Tretunterstützung von über 25 km/h bis maximal 45 km/h: Art. 3b Abs. 3 Bst. c VRV) müssen einen Fahrradhelm tragen (nach der Norm EN 1078 geprüft).

Alle E-Bike-Fahrende haben die Vorschriften für Radfahrer zu beachten und müssen daher Radstreifen und signalisierte Radwege in der Schweiz benützen (Art. 42 Abs. 4 VRV, Art. 46 Abs. 1 Strassenverkehrsgesetz-SVG, Art. 33 Abs. 1 Signalisationsverordnung-SSV).

Bitte beachten Sie, dass für S-Pedelec die Gesetzgebung im Ausland unterschiedlich sein kann. Z.Bsp. ist das Benützen der Radwege mit S-Pedelec in Deutschland verboten ausser es wird ausdrücklich darauf hingewiesen. Bitte informieren Sie sich vor einer Reise ins Ausland über die geltenden Bestimmungen im jeweiligen Zielland.

Seit 1. Juli 2012 dürfen Kinder nicht nur wie bislang mit dem Leicht-Motorfahrrad, sondern auch mit einem schnelleren Elektrofahrrad in einem Veloanhänger mitgeführt werden. Mit einem Elektrofahrrad können höchstens 3 Kinder transportiert werden – 2 im Veloanhänger und 1 auf dem Kindersitz (Art. 42 Abs. 4 VRV i.V.m. Art. 63 Abs. 3 Bst. b und d sowie Abs. 4 VRV). Da sich das zusätzliche Gewicht verlängernd auf den Bremsweg auswirkt, sollte auch die Geschwindigkeit entsprechend angepasst bzw. reduziert werden.

Wir wünschen Ihnen viele gute Fahrten!

Gabriel Barroso  
Mitgründer AureusDrive GmbH

Sergio Tresch  
Mitgründer AureusDrive GmbH

## 3 Wichtige Hinweise



- Das E-Bike darf erst in Betrieb genommen werden, wenn das Ladegerät nicht mehr verbunden ist.
- Bremsen müssen in den ersten Kilometer bei einem neuen E-Bike eingebremst werden
- Aufladen nur in trockenen Räumen
- Batterie und Ladegerät darf, während dem Laden nicht auf brennbare Untergründe gelegt werden
- Immer kontrollieren, dass der Akku abgeschlossen ist und gegen Herausfallen gesichert ist
- Batterie soll alle 3 Monate auch bei nicht Gebrauch des E-Bikes aufgeladen werden.
- Batterie im Winter besser vom E-Bike nehmen und bei 15 bis 18 Grad Celsius lagern.
- Beim Montieren der Batterie müssen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn drehen und so die Batterie sichern. Kontrollieren Sie dies nach jeder Fahrt.
- Erscheint eine Fehlermeldung auf dem Display so ist ein Fehler am System aufgetreten und Sie sollten sich mit Ihrem AureusDrive Händler in Verbindung setzen.
- Bringen Sie ihre ausgedienten Batterien an eine Verkaufs- oder Gemeindesammelstelle zurück.
- Wird die Batterie bei einem Sturz beschädigt müssen Sie die Batterie von Ihrem AureusDrive Partner prüfen lassen.
- Die Batterie darf nicht geöffnet werden und darf nur in der originalen Verpackung transportiert werden.
- Zum Reinigen des AureusDrive E-Bikes niemals einen Dampfstrahler oder Kärcher verwenden! Zum einen könnte die Elektronik beschädigt werden, zum anderen werden so Schmierfette aus der Kette und den Lagern gespritzt. Das kann zu Korrosion führen.
- Den Akku nicht komplett unter Wasser setzen – Abwischen mit einem feuchten Tuch genügt.
- Den Akku besser nicht einsetzen, wenn die Kontaktstellen noch feucht sind.
- Bei Reifen und Dichtungen keinen entfettenden Reiniger benutzen, da es dem Gummi schadet.
- Die Schaltung sollte nach den ersten 500km von AureusDrive oder einem AureusDrive Partner beim 500km Check-up frisch eingestellt werden

## 4 Allgemeine Ansicht des Power45



### 4.1 Das Cockpit

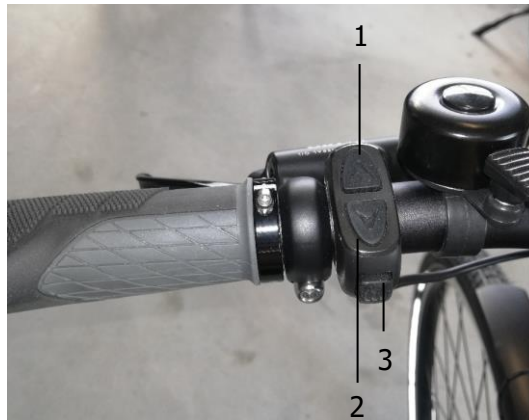


1 Bremshebel  
2 Display  
3 Schalthebel

4 Bedieneinheit  
5 Glocke



## 4.2 Die Bedieneinheit



- 1 Unterstützungsstufe erhöhen
- 2 Unterstützungsstufe verringern
- 3 Menüknopf: Wechseln der Info auf dem Display

## 4.3 Ansicht des Displays



- 1 Einschalten des Lichts. Das Display verfügt zusätzlich über einen Sensor welcher die Helligkeit misst und das Licht bei Dunkelheit automatisch einschaltet
- 2 Startknopf: An/Aus des E-Bikes
- 3 USB-Anschluss



In der Abbildung ist die Anzeige des Displays dargestellt. Zwischen den Anzeigen kann gewechselt werden, indem man den Menüknopf drückt.

#### Erste Seite

1	Anzeige der aktuellen Unterstützungsstufe	5	ODO: Anzahl Total gefahrener km
2	Batteriekapazität Anzeige	6	Watt: Aktuelle Leistung welche von der Batterie bezogen wird
3	Geschwindigkeitsanzeige	7	Trip: Tageskilometer
4	To Go wie viele km können mit der gewählten Unterstützungsstufe gefahren werden	8	Aufzeichnung der Geschwindigkeit

#### Zweite Seite

1	Durchschnittliche Geschwindigkeit	5	ODO: Anzahl Total gefahrener km
2	Batteriekapazität Anzeige	6	Watt: Aktuelle Leistung welche von der Batterie bezogen wird
3	Geschwindigkeitsanzeige	7	Trip: Tageskilometer
4	Trip (Tageskilometer) kann zurückgesetzt werden, indem man 3Sek auf dem M Knopf drückt	8	Aufzeichnung der Geschwindigkeit

## 4.3.1 Ein- und Ausschalten des Tretuntersetzungs-systems



Durch drücken des Startknopfes auf dem Display wird das AureusDrive E-Bike System gestartet.

- Beim Starten des E-Bikes wird der Drehmomentsensor initialisiert. Die Füße dürfen während des Startbildschirms nicht auf die Pedale drücken.

Standardmässig ist der Eco-Modus gewählt. Dies stellt sicher, dass Sie beim Anfahren nicht die volle Leistung des Motors haben und so nicht schnell die Kontrolle verlieren.

Möchten Sie die Unterstützung des AureusDrive-E-Bike-Systems ändern, können sie die Plustaste drücken bis zur gewünschten Stufe. Möchten Sie das E-Bike komplett ausschalten so müssen Sie während 3 Sekunden die Starttaste drücken.

## 4.3.2 Auswahl des Tretunterstützungsmodus

An der Bedieneinheit kann mittels der Pfeiltasten die Unterstützungsstufe erhöht oder verringert werden.

Es stehen 5 verschiedene Unterstützungsstufen zur Verfügung:  
(volle Unterstützungsleistung des Motors – bis 1300 Watt in der Stufe 5 während einer kurzen Zeit beim Beschleunigen)

## 4.3.3 Ein- und Ausschalten der Fahrradlichter



Bei eingeschaltetem E-Bike System kann durch kurzes Tippen des Lichtknopfes das Rücklicht und der vordere Scheinwerfer eingeschaltet werden. Die Hintergrundbeleuchtung des Displays wird ebenfalls aktiv. Das Display verfügt zusätzlich über einen Sensor, welcher die Helligkeit misst und das Licht bei Dunkelheit automatisch einschaltet

Nebenanstehendes Symbol signalisiert, dass die Scheinwerfer des E-Bikes an sind.

## 4.3.4 Anzeige des Ladezustandes der Batterie



Die Anzeige des Ladezustandes der Batterie ist auf dem Display mit einem Balken gekennzeichnet. Die Anzeige signalisiert indirekt die vorhandene Spannung der Batterie. Es kann sein, dass bei hoher Leistung des Motors die Ladeanzeige weniger anzeigt, als effektiv bei kleinerer Leistung vorhanden ist. Wichtig: Um die vorhandenen Restkilometer einer Akkuladung besser abschätzen zu können, ist der Ladezustand unter Belastung zu betrachten.

Auf der Batterie kann der Zustand der Akkuzellen von LEDs abgelesen werden. Halten Sie dabei die Starttaste an der Batterie gedrückt, leuchten alle LEDs sind die Zellen ok und geladen.





## 5 Batterie

Die Batterie von AureusDrive kann vom E-Bike entfernt werden. Beim Entfernen der Batterie, drehen Sie den Schlüssel gegen den Uhrzeigersinn und ziehen die Batterie am oberen Ende nach oben weg.

Beim Anbringen der Batterie, fahren Sie die Batterie von oben nach unten ein. Achten Sie dabei, dass die Batterie am unteren Ende der Schiene eingehängt wird, und drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn somit schliessen Sie die Batterie ab



- Am Schluss müssen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn drehen und so die Batterie sichern.
- Bringen Sie ihre ausgedienten Batterien an eine Verkaufs- oder Gemeindesammelstelle zurück.
- Wird die Batterie bei einem Sturz beschädigt müssen Sie die Batterie von Ihrem AureusDrive Händler prüfen lassen.
- Die Batterie darf nicht geöffnet werden und darf nur in der originalen Verpackung transportiert werden.
- Das E-Bike darf nicht mit einem starken Wasserstrahl wie beispielsweise einem Hochdruckreiniger gewaschen werden.
- Batterie darf während dem Laden nicht auf brennbare Untergründe gelegt werden



Batterie am Power45 montiert



AureusDrive Batterie 1200Wh

## 5.1 Technologie Reichweite

Die Batterie des AureusDrive E-Bike besitzt eine Kapazität von 1200Wh. Die Reichweite des Akkus hängt dabei von verschiedensten Einflüssen wie Steigung, Gewicht des Fahrers, Umgebungstemperatur, Unterstützungsstufe und Trittfrequenz sowie des Reifendrucks ab. Unsere Tests zeigten bei Fahrten ohne grosse Steigungen durchschnittliche Reichweiten in Abhängigkeit der Unterstützungsstufen zwischen 70 – 130km.

## 5.2 Aufladen der Batterie

Bei voller Entladung dauert eine komplette Aufladung zwischen 7 und 9 Stunden. Unser Ladegerät lädt den Akku mit einem eher kleinen Strom von 3 Ampere bei 48 Volt. Dies ist sehr schonend für die Samsung Batterie Zellen und dadurch wird eine lange Lebensdauer des Akkus erreicht.



- Aufladen nur im trockenen Raum
- Batterie soll alle 2 Monate auch bei nicht Gebrauch des E-Bikes aufgeladen werden.
- Batterie im Winter besser vom E-Bike nehmen und bei 15 bis 18 Grad lagern

## 6 Ladegerät



Das Ladegerät lädt mit 3A und 54.6 V. Eine Vollladung dauert 7 bis 9 Stunden.



- Das Ladegerät darf während dem Ladeprozess nicht auf brennbare Unterlagen gestellt werden

## 7 Reinigung des E-Bikes

Wird dein AureusDrive E-Bike bei einer Ausfahrt mal schmutzig, muss es früher oder später geputzt werden. Dabei gibt es folgende Dinge zu beachten



- Zum Reinigen des AureusDrive E-Bikes niemals einen Dampfstrahler oder Kärcher verwenden! Zum einen könnte die Elektronik beschädigt werden, zum anderen werden so Schmierfette aus der Kette und den Lagern gespritzt. Das kann zu Korrosion führen.
- Den Akku nicht komplett unter Wasser setzen – Abwischen mit einem feuchten Tuch genügt.
- Den Akku besser nicht einsetzen, wenn die Kontaktstellen noch feucht sind.
- Bei Reifen und Dichtungen keinen entfettenden Reiniger benutzen, da es dem Gummi schadet.

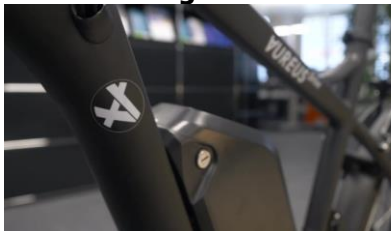
## 8 Garantie Ausnahmen Haftung

Ihr E-Bike von AureusDrive hat 3 Jahre Garantie auf alle Komponenten und den Rahmen, exklusiv Verschleissteile. Für die Batterie garantieren wir 60% Kapazität nach 2 Jahren.

## 9 Überblick



### Beschreibung:



#### Die Batterie

Der Leistungsstarke und einfach entnehmbare 48V Akku mit 24.5Ah ergibt eine Energiespeicherung von 1200 Wh. Wir setzen auf bewährte, robuste und langlebige Samsung Lithium-Ionen-Zellen. Mit dieser Energie pendelst Du zwischen 70 - 120 km, je nach Unterstützungsstufe und Geschwindigkeit



#### Der Nabenmotor

800 Watt maximal Leistung und 55 Nm am Hinterrad katapultieren dich auf 45 km/h. Dank dieser direkten Krafteinleitung entsteht minimaler Verschleiss und dadurch tiefe Wartungskosten. Ideal für Pendler, welche viele km im Jahr zurücklegen möchten



#### Das Design

Es ist schlicht und einfach - Einfach E-Bike. Alle Kabel befinden sich innerhalb des Aluminiumrahmens. Weiter besitzt das E-Bike viel Bodenfreiheit, um auch Kurven schnell zu meistern. Zudem bringt es mit dem grossen 1200Wh Akku 28 kg auf die Waage. Das power45 E-Bike wird in den Farben weiss und schwarz matt erhältlich sein



## Technische Daten:

<b>Rahmen</b>	Aluminium geschweisst
<b>Rahmenfarbe</b>	weiss oder schwarz, weitere Farben auf Anfrage
<b>Rahmengrösse</b>	S (49 cm), M (54 cm), L (59cm)
<b>Bereifung</b>	700x50C (28 Zoll)
<b>Gewicht (inkl. Batterie)</b>	28 kg
<b>Zulässiges Gewicht (inkl. E-Bike)</b>	150 kg
<b>Elektromotor</b>	Hinterradnabenmotor mit max 1300 Watt und 55Nm
<b>Sensorik</b>	Drehmoment- und Drehzahlsensor
<b>Display</b>	81.1mmx52.7mmx85.0mm LED mit USBAnschluss
<b>Tretunterstützung</b>	5-Stufen
<b>Geschwindigkeit</b>	45 km/h
<b>Batterie</b>	1200 Wh Lithium-ionen Batterie mit Samsung Zellen 800 bis 1000 Ladezyklen
<b>Reichweite</b>	70 – 120 km
<b>Batterieladezeit (Volladung)</b>	Ca. 8 Stunden
<b>Schaltung</b>	Shimano Deore 10-Gang
<b>Bremsen</b>	Hydraulische Bremsen Shimano
<b>Federgabel</b>	1 1/8" 34mm blockierbar mit adjuster
<b>Sattel und Griff</b>	Ergonomische Griffe und Sattel von der Marke Velo
<b>Gepäckträger</b>	Aluminium von Pletscher
<b>Lenkstange</b>	Aluminium Marke Zoom
<b>Beleuchtung</b>	Spanninga (Axendo 80 Lux vorne, Vivo Rücklicht)

## EG-Konformitätserklärung Power45 AureusDrive

Unternehmen: AureusDrive GmbH  
Rothenring 3a  
CH-6015 Luzern

Produktbezeichnung: AureusDrive Power45 E-Bike  
Handelsbezeichnung: AureusDrive Power45  
Modellbezeichnung: Power45

Für das bezeichnete Produkt wird bestätigt, dass es den Anforderungen der folgenden Europäischen Richtlinien entspricht

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2006/42/EU	Maschinenrichtlinie
2011/65/EG	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

Der Inverkehrbringer  
AureusDrive GmbH  
Rothenring 3a  
6015 Luzern

Ort: Luzern  
Datum: 29.06.2021



---

Gabriel Barroso  
Geschäftsführer



---

Sergio Tresch  
Geschäftsführer