

# Fahrzeugbeschreibung

## Muli Motor st



---

**Stand: 29.10.2024**

---

Sharing Hub Lichtwiese  
Eugen-Kogon Straße 64287  
Darmstadt  
[lastenfahrrad-verleih@tu-darmstadt.de](mailto:lastenfahrrad-verleih@tu-darmstadt.de)

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>BEDIENUNG DES LASTENFAHRRADS</b>	<b>2</b>
	AKKU	2
	EIN-/AUSSCHALTKNOPF	3
	DISPLAY	3
	UNTERSTÜTZUNGSSTUFE	3
	GANGSCHALTUNG	4
	LICHT	4
	SATTELHÖHE	4
	FAHRRADSTÄNDER	4

---

## 1 Technische Daten

---

Gesamtlänge:	1980 mm
Gesamtbreite:	600 mm
Leergewicht:	33 kg
maximale Zuladung:	70 kg
maximales Fahrergewicht:	100 kg
Transportvolumen:	100 L
Plattformgröße L x B:	508mm-610mm x 306mm-600mm

---

## 2 Bedienung des Lastenfahrrads

---



Abbildung 1: Lastenfahrrad Muli Motor st

Bei dem für den Lastenradverleih zur Verfügung stehenden Modell handelt es sich um ein Muli Motor st des Herstellers Muli. Der elektrische Motor unterstützt die Fahrer:in bis zu einer Geschwindigkeit von 25 km/h. In folgendem Abschnitt wird auf die wichtigen Bedienunterschieden zu herkömmlichen Fahrrädern eingegangen.



Abbildung 2: Akku in Rahmen (links) und Einrastmechanismus von Akku (rechts)

### Akku

Der Akku sitzt in der Fahrradrahmen Mitte (siehe Abbildung 2).

Zum Einsetzen des Akkus, diesen mit dem unteren Ende in die Akkuhalterung unten an entsprechender vorgesehener Stelle einsetzen und von links nach rechts schwenken, sodass der Akku mit einem „Klick“ einrastet (siehe Abbildung 2).

Um den Akku zu entnehmen, schalten Sie den Akku aus. Stecken sie den Schlüssel in den Schließzylinder am Akku. Drehen Sie den Schlüssel, bis Sie Widerstand spüren. Schieben Sie den Akku an der Oberseite nach links aus der Halterung und entnehmen Sie den Akku seitlich.

## Ein-/Ausschaltknopf

Das Lastenfahrrad wird über den auf dem Akku befindliche Knopf im eingesetzten Zustand ein- und ausgeschaltet (siehe Abbildung 3).



Abbildung 3: Akku mit Ein-/Ausschaltknopf und Akkustandsanzeige



Abbildung 4: Display mit Bedienknopf

## Display

Die Anzeige des Displays zeigt im eingeschalteten Zustand oben links den Akkustand sowie unmittelbar darunter die eingestellte Unterstützungsstufe (siehe Abbildung 4). Des Weiteren werden oben rechts der aktuelle Gang sowie der ausgewählte Modus der Gangschaltung (**A**utomatik/**M**anuel) mittels Großbuchstaben angezeigt. Unten rechts werden die Fahrtdaten (Geschwindigkeit, Fahrzeit, Distanz, usw.) angezeigt, welche mittels des unterhalb des Displays angebrachten Knopfes durchgeschaltet werden können.

## Unterstützungsstufe

Rechtsbündig vom linken Lenkergriff befindet sich das Bedienelement zum Einstellen der Unterstützungsstufe (siehe Abbildung 5). Die Unterstützungsstufen gehen von „AUS“ (0) über „ECO“ (1) und „NORM“ (2) bis hin zu „HOCH“ (3). Mithilfe des oberen Knopfes (+) kann die Unterstützungsstufe hoch geschaltet und dem unteren Knopf (–) heruntergeschaltet werden.



Abbildung 5: Bedienelement für die Unterstützungsstufe am linken Lenkergriff

## Gangschaltung

Am rechten Lenkergriff befindet sich linksbündig die Gangschaltung (siehe Abbildung 6). Durch gleichzeitiges gedrückt halten beider Knöpfe kann zwischen **Automatik** und **Manuel** hin und her geschaltet werden. Der ausgewählte Gangschaltungsmodus und geschaltete Gang sind auf der Anzeige des Displays ersichtlich (siehe Abbildung 4). Ist die Gangschaltung auf **Automatik** eingestellt, schaltet diese nach einer manuellen Korrektur über das Bedienelement nach gegebener Zeit wieder vollautomatisch.



Abbildung 6: Bedienelement für die Gangschaltung am linken Lenkergriff

## Licht

Das Licht ist immer eingeschaltet und soll auch eingeschaltet bleiben. Ein Abschalten des Lichts über das tieferliegende Einstellungs Menü ist zu unterlassen.



Abbildung 7: Sattelstütze mit Schnellspanner

## Sattelhöhe

Öffnen Sie zur Einstellung der Sattelhöhe den Schnellspanner am Sattelrohr (siehe Abbildung 7). Die optimale Sattelhöhe befindet sich auf Hüfthöhe.

## Fahrradständer

Der Fahrradständer (siehe Abbildung 8) unterhalb der Transportbox lässt sich durch vorsichtiges Vorwärtsschieben des Lastenfahrads hochklappen. Zum Ausklappen des Ständers drücken Sie diesen mit dem Fuß nach unten und ziehen Sie das Fahrrad zurück.



Abbildung 8: Fahrradständer