

# DOER

Powered by  
**METRUCKS**



 Powered by  
**NYLAND**

**Fahrzeug**

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Länge*                             | 2930 mm |
| Breite                             | 980 mm  |
| Höhe                               | 1800 mm |
| Bodenfreiheit                      | 16 cm   |
| Fahrzeuggewicht                    | 210 kg  |
| Max. Gesamtgewicht des Fahrzeugs** | 600 kg  |
| Wendekreis                         | 6750 mm |

**Lastenkiste**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Länge                   | 1430 mm    |
| Breite                  | 990 mm     |
| Höhe                    | 1050 mm    |
| Maximale Zuladung       | 200 kg     |
| Maximale Regalbelastung | 70 kg      |
| Volumen                 | max 2000 L |
| Kastengewicht           | 40 kg      |

**Antriebsstrang**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Typ             | Movaria Kettenloser E-Antrieb  |
| Motor           | Motor-Getriebe-Einheit Movaria |
| Antrieb         | Hinterradantrieb               |
| Drehmoment      | Maximales Drehmoment 350 Nm    |
| Rückwärtsgang   | Ja, 3 km/h                     |
| Gehhilfe-Modus  | Ja, 6km/hr                     |
| Fahrmodi        | 5                              |
| Berganfahrmodus | Ja, bis zu 20 %                |
| Zertifizierung  | DIN 79010, EN 15918            |

**Batterie**

|                |                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Marke          | AES SuperPack                                             |
| Abmessungen    | 400 x 268 x 89 (mm)                                       |
| Gewicht        | 12 kg                                                     |
| Kapazität      | 2x 1,440 Wh                                               |
| Reichweite     | Voll beladen, 20–25 km pro Batterie                       |
| Austauschbar   | Ja, Koffer-Modell                                         |
| Laden          | 4 – 6 Stunden                                             |
| Eingang        | 100V-240V AC / 50 – 60 Hz                                 |
| Zertifizierung | IEC 62133-2:2017<br>IEC 62133-2:2017/AMD1:2021<br>UL-2271 |

**Beleuchtung**

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Frontscheinwerfer  | Ja, Lichtschalter           |
| Rücklichter        | Ja, Lichtschalter           |
| Bremslichter       | Ja, inkl. Notbremsanzeige   |
| Drittes Bremslicht | Optional                    |
| Blinker            | Vorne und hinten            |
| Kastenbeleuchtung  | Ja, beim Öffnen des Kastens |

**Bremsen**

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vorderradbremse  | Heavy-Duty-Quad-Bremsen                                         |
| Hinterradbremsen | Heavy-Duty-Quad-Bremsen                                         |
| Feststellbremse  | Parkmodus, automatisch aktiviert beim Ausschalten des Fahrzeugs |

**Optional**

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Fahrdynamik         | Hervorragendes Fahrverhalten           |
| Vorderrad           | Starke Aluminiumfelgen, Scooter-Reifen |
| Hinterrad           | Starke Aluminiumfelgen, Scooter-Reifen |
| Vorderradaufhängung | McPherson-Federbeine                   |
| Hinterradaufhängung | Schraubenfedern                        |
| Ergonomie           | Bequemer Liegesitz                     |
| Regenschutz         | Standard                               |
| Flaschenhalter      | Optional                               |
| Handyhalterung      | Optional                               |
| Handyladung         | Standard USB 5 V                       |
| Seitenspiegel       | Standard                               |

\* Je nach benötigter Kastengröße

\*\* Das Gesamtgewicht von Fahrzeug, Fahrer, Kasten und Zuladung



| Wartung                                                | Erste Prüfung | Tägliche Kontrolle | Kilometerstand | Interval                      | Responsible        |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Irregular Maintenance Triggering</b>                |               |                    |                |                               |                    |
| Driver information                                     |               |                    | Kontinuierlich |                               | Service-Mechaniker |
| Category 3D shock, Impact (if IoT module is installed) |               |                    | Kontinuierlich |                               | Service-Mechaniker |
| <b>Scheduled Maintenance Activities</b>                |               |                    |                |                               |                    |
| Check handlebars for play                              | Ja            |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Handlebar parts for play control                       | Ja            |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| <b>Wheels/ tyres</b>                                   |               |                    |                |                               |                    |
| Check tyre pressure                                    |               | Ja                 | 1,500          | Vor Fahrtbeginn               | Fahrer             |
| Check tyre tread                                       |               | Ja                 | 1,500          | Vor Fahrtbeginn               | Fahrer             |
| Check tyretrack/distortion/ unbalance                  |               |                    | 1,500          | 2 Monate & nach Reifenwechsel | Service-Mechaniker |
| Check wheel studs                                      | Ja            | Ja                 | 1,500          | 2 Monate & nach Reifenwechsel | Service-Mechaniker |
| Check rims for cracks                                  | Ja            |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| <b>Front brake system</b>                              |               |                    |                |                               |                    |
| Brake lever pressure                                   |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn               | Fahrer             |
| Check brake pad                                        | Ja            |                    | 1,500          | 2 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake disc                                       |               |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake lines                                      |               |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake calliper for play                          |               |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake fluid                                      |               |                    | 20,000         | 24 Monate                     | Service-Mechaniker |
| <b>Rear brake system</b>                               |               |                    |                |                               |                    |
| Check brake lever pressure                             |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn               | Fahrer             |
| Check brake pad                                        | Ja            |                    | 5,000          | 2 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake disc                                       |               |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake lines                                      |               |                    | 5,000          | 6 Monate                      | Service-Mechaniker |
| Check brake calliper for play                          |               |                    | 5,000          | 6 months                      | Service-Mechaniker |
| Check brake fluid                                      |               |                    | 20,000         | 24 months                     | Service-Mechaniker |



| Wartung                                                    | Erste Prüfung | Tägliche Kontrolle | Kilometerstand | Interval        | Responsible        |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| <b>Fahrwerk</b>                                            |               |                    |                |                 |                    |
| Vorderradaufhängung prüfen                                 |               |                    | 5,000          | 6 Monate        | Service-Mechaniker |
| Vordere Stoßdämpfer prüfen                                 |               |                    | 5,000          | 6 Monate        | Service-Mechaniker |
| Hinterradaufhängung prüfen                                 |               |                    | 5,000          | 6 Monate        | Service-Mechaniker |
| Hintere Stoßdämpfer prüfen                                 |               |                    | 5,000          | 6 Monate        | Service-Mechaniker |
| <b>Elektrischer Antriebsstrang</b>                         |               |                    |                |                 |                    |
| Fehlercodes im Movaria-System auslesen                     |               |                    | 2,500          | 3 Monate        | Service-Mechaniker |
| Fehlercodes der AES Superpack-Batterie auslesen            |               |                    | 2,500          | 3 Monate        | Service-Mechaniker |
| <b>MOVARIA e-Pedal</b>                                     |               |                    |                |                 |                    |
| Kurbelgehäuse prüfen                                       |               |                    | 10,000         | 12 Monate       | Service-Mechaniker |
| MOVARIA Display und Fernbedienung prüfen                   |               |                    | 20,000         | 24 Monate       | Service-Mechaniker |
| Funktion der Brems- und Signalleuchten prüfen              |               |                    | 20,000         | 24 Monate       | Service-Mechaniker |
| AES Superpack Verriegelung prüfen                          |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| AES Superpack Batterie auf Schäden prüfen                  |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| Ladeanschluss der AES Superpack Batterie prüfen            |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| Gleitschienen der AES Superpack Batterie im Gehäuse prüfen |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| <b>Beleuchtungssystem</b>                                  |               |                    |                |                 |                    |
| Funktion aller Leuchten und Anzeigen prüfen                |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| <b>Ladebereich</b>                                         |               |                    |                |                 |                    |
| Schraubverbindungen des Kastens am Unterrahmen prüfen      |               |                    | 10,000         | 12 Monate       | Service-Mechaniker |
| Scharniere und Schlösser prüfen – schließt die Tür sauber  |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| Kasten auf Schäden prüfen                                  |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |
| <b>Rahmen / Chassis</b>                                    |               |                    |                |                 |                    |
| Sichtprüfung des Rahmens                                   |               | Ja                 |                | Vor Fahrtbeginn | Fahrer             |