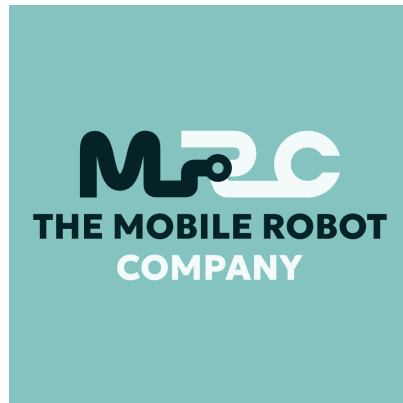




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Laden und Batterie · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/charging-and-battery>

Laden und Batterie

Häufige Fragen zur Energieversorgung des J1600 während eines Arbeitstages.

Welche Batterie verwendet der J1600?

Eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO₄) mit 24 V und 200 Ah (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/>). Der Fahrmotor (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>) ist ein 1,5-kW-Wechselstrommotor. Der Hubmotor hat eine Nennleistung von 2,2 kW. Die Batterie ist gemäß UN 38.3 (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/>) (UN-Handbuch über Prüfungen und Kriterien, Unterabschnitt 38.3) für den Transport geprüft.

Wie lange ist die Laufzeit mit einer Batterieladung?

Bei einem typischen Arbeitszyklus beträgt die Laufzeit mehr als acht Stunden. Die gemessenen Entladeraten sind:

Betriebszustand	Batterieverbrauch
Fahrt mit voller Last	ca. 13 % pro Stunde
Fahrt ohne Last	ca. 12 % pro Stunde
Standbybetrieb	ca. 2 % pro Stunde

Daraus ergeben sich rechnerisch etwa 7,7 Stunden ununterbrochene Fahrt mit voller Last oder 8,3 Stunden ohne Last. Standbybetrieb, Hubvorgänge, Arbeitszyklus, Batteriereserve und Betriebsbedingungen sind dabei noch nicht berücksichtigt. Diese berechneten Werte sind Richtwerte und keine garantierten Laufzeiten.

Wie schnell wird die Batterie geladen?

Etwa 47 Prozentpunkte Ladezustand pro Stunde.

Welche Lademöglichkeiten gibt es?

Zwei:

- **Manuelles Laden** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/charging/>) — Schließen Sie das Ladegerät während einer Pause oder bei Stillstand des Fahrzeugs an, genau wie bei einem herkömmlichen Elektrohubwagen.
- **Automatisches Laden** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/>) — Mit dem optionalen automatischen Ladegerät fährt der Roboter zur Ladestation, positioniert sich am Ladegerät und eine Ladeschnittstelle fährt zu den Ladekontaktplatten des Fahrzeugs aus. Dadurch ist Zwischenladen möglich, sobald der Roboter nicht eingesetzt wird.

Automatisches Laden ist eine erweiterte Automatisierungsfunktion. Wenn Sie diese Option erwerben, erfolgt die Einrichtung am ersten Tag des [Installations- und Inbetriebnahmepakets](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/installation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/installation/>).

Was kosten die Ladegeräte?

Listenpreise für Endkunden 2026:

Artikel	Listenpreis
Manuelles Ladegerät	3.600 €
Automatisches Ladegerät	8.400 €

Ist im Lieferumfang des Roboters ein Ladegerät enthalten?

Im Lieferumfang des J1600 (ab 65.000 €) ist kein Ladegerät enthalten — [wählen Sie bei der Bestellkonfiguration ein manuelles oder automatisches Ladegerät](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/charger-installation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/charger-installation/>). Typische Konfigurationen finden Sie unter [Preise und Kauf](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/pricing-and-purchasing/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/pricing-and-purchasing/>).

Kann der Roboter eine vollständige Schicht arbeiten?

Darauf ist er ausgelegt: Wirtschaftlichkeit und Laufzeit sind für den Einschichtbetrieb mit acht Stunden pro Tag an fünf Tagen pro Woche ausgelegt. Durch Zwischenladen am [automatischen Ladegerät](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/>) lädt der Roboter nach, sobald er nicht eingesetzt wird. Das vorgesehene Einsatzprofil finden Sie unter [Produkt und Funktionsumfang](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/product-and-capabilities/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/product-and-capabilities/>).