



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Probleme beim Laden · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/troubleshooting/charging-problems>

Probleme beim Laden

Der J1600 verwendet eine [Lithium-Eisenphosphat-Batterie \(LiFePO4\)](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) mit 24 V und 200 Ah (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/>), und unterstützt [zwei Lademethoden](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/charging/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/charging/>): manuelles Laden per Kabel und eine optionale automatische Ladestation. Bevor Sie das Ladeverhalten als Störung einstufen, vergleichen Sie es mit den folgenden erwarteten Werten.

Erwartete Werte

Verhalten	Rate
Laden	etwa 47 Prozentpunkte pro Stunde
Entladung bei Fahrt mit voller Last	etwa 13 % pro Stunde
Entladung bei Fahrt ohne Last	etwa 12 % pro Stunde
Entladung im Bereitschaftsbetrieb	etwa 2 % pro Stunde

Bei einem typischen Einsatzzyklus beträgt die Betriebsdauer mehr als acht Stunden. Aus den Entladeraten ergeben sich rechnerisch etwa 7,7 Stunden ununterbrochene Fahrt mit voller Last oder 8,3 Stunden ohne Last. Dies sind jedoch berechnete Werte und keine garantierten Betriebszeiten. Bereitschaftszeiten, Hubvorgänge, Einsatzzyklus, Batteriereserve und Betriebsbedingungen wirken sich auf das Ergebnis aus.

Wenn die Batterie etwa 2 % pro Stunde verliert, während der J1600 nicht im Einsatz ist, verhält sie sich normal. Es liegt kein ungewöhnlicher Ladungsverlust vor. Ein über das Wochenende abgestellter und nicht angeschlossener J1600 kann einen niedrigen Batterieladezustand aufweisen – siehe [J1600 startet nicht](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/troubleshooting/robot-will-not-start/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/troubleshooting/robot-will-not-start/>).

Manuelles Laden

Das [manuelle Laden](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>) funktioniert wie bei einem herkömmlichen elektrischen Hubwagen: Schließen Sie das Ladegerät während einer Pause oder immer dann an, wenn der J1600 nicht im Einsatz ist. Wenn der J1600 nicht lädt, prüfen Sie, ob das Ladegerät an beiden Enden angeschlossen und mit Strom versorgt ist.

Automatisches Laden funktioniert nicht

Das [automatische Laden](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/>) ist eine optionale, erweiterte Automatisierungsfunktion, für die das automatische Ladegerät erforderlich ist. Bei ordnungsgemäßer Funktion fährt der J1600 zur Station, positioniert sich am Ladegerät und eine Ladeschnittstelle fährt zu den Ladekontakten des Fahrzeugs aus. Dadurch kann der J1600 zwischengeladen werden, wenn er nicht im Einsatz ist.

Wenn der J1600 sich niemals selbst lädt, prüfen Sie Folgendes:

- Es muss tatsächlich ein [automatisches 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/>) erworben worden sein. Das manuelle Ladegerät unterstützt kein selbstständiges Andocken.
- [Die Station muss eingerichtet](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/charger-installation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/charger-installation/>) und in Betrieb genommen worden sein. Wenn sie zusammen mit dem Installations- und Inbetriebnahmepaket erworben wurde, erfolgt die Einrichtung des automatischen Ladens am ersten Tag vor Ort.

Nicht behobene Ladestörungen

Wenn das Ladegerät ohne Funktion bleibt, die Batterie keine Ladung annimmt oder der J1600 trotz einer in Betrieb genommenen Station nicht andockt, wenden Sie sich an den Support – siehe [Supportanfrage einreichen](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/contact/submit-a-support-request/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/contact/submit-a-support-request/>).

 WARNUNG

Sie dürfen das Batteriefach nicht öffnen oder selbst Wartungsarbeiten am Ladegerät durchführen. Wartungs- und Reparaturarbeiten an Batterie und Ladegerät müssen über [Ihren Servicepartner](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/contact/find-a-service-partner/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/contact/find-a-service-partner/>) erfolgen.