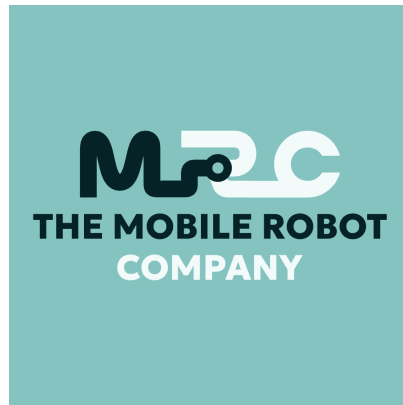




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Laden · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/charging>

Laden

Der J1600 unterstützt zwei Lademethoden: manuelles Laden per Steckverbindung und, mit dem optionalen [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/>), automatisches Zwischenladen mit selbsttätigem Andocken.

Batterie

Parameter	Wert
Batterie	24 V, 200 Ah
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Laderate	Etwa 47 Prozentpunkte pro Stunde
Entladerate bei Fahrt mit voller Last	Etwa 13 % pro Stunde
Entladerate bei Fahrt ohne Last	Etwa 12 % pro Stunde
Entladerate im Bereitschaftsbetrieb	Etwa 2 % pro Stunde

Bei einem typischen Einsatzprofil beträgt die Betriebsdauer mehr als acht Stunden. Aus den [Entladeraten](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/>), ergeben sich rechnerisch etwa 7,7 Stunden ununterbrochene Fahrt mit voller Last beziehungsweise 8,3 Stunden ohne Last. Dies sind berechnete Werte und keine garantierten Betriebszeiten. Bereitschaftsbetrieb, Hubvorgänge, Einsatzprofil, Batteriereserve und Betriebsbedingungen sind dabei nicht berücksichtigt.

Das [Ladestromrelais](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/>) ist eine Sicherheitsfunktion mit Performance Level PL b.

Manuelles Laden

Das manuelle Laden funktioniert wie bei einem herkömmlichen Elektrohubwagen: Schließen Sie das Ladegerät während einer Pause oder immer dann an, wenn der

J1600 nicht in Betrieb ist, beispielsweise vor der Mittagspause. Der Listenpreis des [manuellen Ladegeräts](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>), beträgt 3.600 €.

Automatisches Laden

Mit dem optionalen automatischen Ladegerät fährt der J1600 zur Ladestation und positioniert sich vor dem Ladegerät. Anschließend fährt eine Ladeschnittstelle zu den Ladekontakten des Fahrzeugs aus. Dadurch kann der J1600 ohne Eingreifen des Bedienpersonals [zwischen geladen](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/>), werden, wenn er nicht im Einsatz ist.

- Automatisches Laden ist eine erweiterte Automatisierungsfunktion.
- Beim Kauf mit dem Inbetriebnahmepaket wird das automatische Laden am ersten Installationstag eingerichtet — siehe [Ersteinrichtung](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/first-time-setup/#the-commissioning-package) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/first-time-setup/#the-commissioning-package>).
- Der Listenpreis des automatischen Ladegeräts beträgt 8.400 €.

Auswahl des Ladegeräts

- Ein J1600, Einschichtbetrieb und planbare Pausen: Manuelles Laden verursacht die niedrigsten Kosten und entspricht dem den Bedienern und Bedienerinnen bereits vertrauten Ablauf.
- Höhere Auslastung oder Betrieb ohne manuelles Laden: Mit dem automatischen Ladegerät kann der J1600 zwischen Aufgaben selbstständig nachladen.

Beim Kauf des J1600 ist kein Ladegerät enthalten. [Planen Sie deshalb bei der Bestellung ein Ladegerät ein](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/carger-installation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/carger-installation/>) — siehe [Lieferung und Auspacken](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/delivery-and-unpacking/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/delivery-and-unpacking/>).

VORLÄUFIGE SPEZIFIKATIONEN

Die Batterie- und Ladewerte sind vorläufige Spezifikationen mit Stand Januar 2026 und können sich ändern. Siehe [technische Daten](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>).