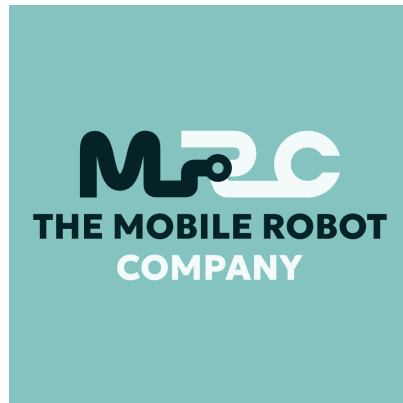




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Batteriespezifikationen · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications>

Batteriespezifikationen

Referenzdaten zum Batteriesystem des J1600: chemische Zusammensetzung, Verbrauch, Laden, Betriebsdauer und Konformität. Informationen zu Ladegeräten und Preisen finden Sie in den [elektrischen Spezifikationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>).

VORLÄUFIGE SPEZIFIKATIONEN

Die Spezifikationen vom Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern.

Batteriedaten

Parameter	Wert
Nennspannung	24 V
Kapazität	200 Ah
Chemische Zusammensetzung	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)

Die LiFePO4-Technologie ermöglicht das [Zwischenladen](https://info.mobilerobot.com/de-de/e/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/e/applications/scenarios/automatic-charging/>): Die Batterie wird während Pausen oder Stillstandszeiten nachgeladen, anstatt einen vollständigen Entladezyklus abzuwarten.

Verbrauch und Laderaten

Betriebszustand	Rate
Fahrt mit voller Last	Etwa 13 % der Kapazität pro Stunde
Fahrt ohne Last	Etwa 12 % pro Stunde
Bereitschaft	Etwa 2 % pro Stunde
Laden	Etwa 47 Prozentpunkte pro Stunde

Betriebsdauer

Bei einem typischen Einsatzprofil beträgt die Betriebsdauer mehr als acht Stunden. Aus den oben angegebenen Verbrauchswerten ergeben sich etwa 7,7 Stunden ununterbrochene Fahrt mit voller Last bzw. 8,3 Stunden ohne Last. Bereitschaftszeiten, Hubvorgänge, Einsatzprofil, Batteriereserve und Betriebsbedingungen sind dabei nicht berücksichtigt.

BERECHNETE WERTE

Die Werte von 7,7 und 8,3 Stunden wurden aus den Verbrauchswerten berechnet und sind keine garantierten Betriebszeiten. Reale Einsatzprofile umfassen Fahrten, Hubvorgänge und Bereitschaftszeiten. Die tatsächlich erreichte Betriebsdauer hängt daher von der Anwendung ab.

Ladeoptionen

- **Manuelles Laden** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>): Schließen Sie das Ladegerät während einer Pause oder bei Stillstand des J1600 an.
- **Automatisches Laden:** 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/>) fährt der Roboter zur Ladestation und positioniert sich. Anschließend wird das Ladeinterface bis zu den Ladekontakten des Fahrzeugs ausgefahren. So ist Zwischenladen ohne Eingreifen des Bedienpersonals möglich. Dies ist eine erweiterte Automatisierungsfunktion.

Transportprüfung und Vorschriften

Referenz	Geltungsbereich
UN-Handbuch Prüfungen und Kriterien, Unterabschnitt 38.3 (UN 38.3)	Transportprüfung von Lithiumbatterien
Verordnung (EU) 2023/1542 — Batterieverordnung	EU-Batterievorschriften als Bestandteil der Konformitätsübersicht des J1600

Weiterführende Informationen

- [Elektrische Spezifikationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>) — Motoren, Ladegeräte und elektrische Sicherheitsfunktionen.
- [Produktdatenblätter](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/product-data-sheets/>) — zusammengefasste technische Daten.
- [Dokumentation zur Batterieprüfung gemäß UN 38.3](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/>) — Umfang der Transportprüfungen und Anforderung der Dokumentation.