



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Elektrische Spezifikationen · 2026-08-04

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

Elektrische Spezifikationen

Elektrische Kenndaten des J1600: Motoren, Batteriesystem, Laden und die elektrisch relevanten Sicherheitsfunktionen. Angaben zu Batteriechemie, Entladeraten und Betriebsdauer finden Sie unter [Batteriespezifikationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/>).

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten mit Stand Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern.

Motoren und Fahr Antrieb

Parameter	Wert
Fahrmotor	Wechselstrom, 1,5 kW
Hubmotor	2,2 kW
Antriebsart	Elektrisch
Höchstgeschwindigkeit	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph

Hubleistung

Parameter	Metrisch	Imperial
Hubgeschwindigkeit der Gabeln, ohne Last	0,10 m/s	0,33 ft/s
Hubgeschwindigkeit der Gabeln, bei Volllast	0,08 m/s	0,26 ft/s
Senkgeschwindigkeit der Gabeln, ohne Last	0,08 m/s	0,26 ft/s
Senkgeschwindigkeit der Gabeln, bei Volllast	0,12 m/s	0,39 ft/s

Batteriesystem

Parameter	Wert
Nennspannung	24 V
Kapazität	200 Ah
Chemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Laderate	Etwa 47 Prozentpunkte pro Stunde

Ladegeräte

Ladegerät	Funktionsweise	Endkundenlistenpreis
Manuelles Ladegerät	Während Pausen oder Stillstandszeiten anschließen, wie bei einem herkömmlichen Elektrohubwagen	3.600 €
Automatisches Ladegerät	Der Roboter fährt zur Ladestation und positioniert sich. Eine Ladeschnittstelle fährt zu den Ladekontaktplatten des Fahrzeugs aus; dies ermöglicht Zwischenladen	8.400 €

[Automatisches Laden](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/>) ist eine erweiterte Automatisierungsfunktion. Bei Erwerb mit Inbetriebnahme erfolgt die Einrichtung am ersten Installationstag.

Elektrischer Schutz und Sicherheit

Merkmal	Wert
Schutzart	IP21 — geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 12,5 mm und senkrecht fallendes Tropfwasser
Sicherheitsfunktion des Ladestromrelais	Performance Level b (PL b)

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 der zertifizierten Sicherheitsfunktionen der mehrstufigen Sicherheitsarchitektur des J1600. Die [Personenerkennung](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/person-detection/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/person-detection/>), die [Bremsfunktion](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/braking/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/braking/>) und die Not-Halt-Funktionen weisen höhere [Performance Levels](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/>) auf. Siehe [So funktioniert die Sicherheit des J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>).

Weiterführende technische Daten

- [Batteriespezifikationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/>) — Entladeraten, Betriebsdauer und Transportprüfungen.
- [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 Übersicht der technischen Daten.