

# Kompakttester für Li-Ion-Batteriezellen



Powered by

**scienlab**  
electronic systems

Zur Untersuchung und Optimierung der Eigenschaften von Li-Ion-Batteriezellen müssen die Zellen auf die elektrischen, elektrochemischen und thermischen Eigenschaften geprüft werden. Von den Zellen können dabei verschiedene Gefährdungen ausgehen, die gemäß EUCAR Hazard-Level 0 bis 7 klassifiziert werden können.

Mit dem Kompakttester können Sie einzelne Li-Ion-Batteriezellen im Hazard-Level 0 bis 7 testen. Die flexible Software ermöglicht die Erstellung Ihrer eigenen Prüfabläufe. Das System kann auch für Impedanzmessungen erweitert werden.

Durch den modularen Aufbau des Zellentestsystems können Sie leicht mehrere Testsysteme verbinden. Wir integrieren Ihnen die Zellentester gerne in eine Sicherheitsumhausung oder direkt in Ihre Laborumgebung. Weiterhin bieten wir Ihnen eine Anbindung der Zellentestsysteme an einen Leitrechner an. Damit können Sie die Konsistenz und Sicherheit Ihrer Prüfprogramme und Ergebnisse sicherstellen.

Der Kompakttester von Moehwald und Scienlab für Li-Ion-Zellen, der auch mit unsicheren Prüflingen sicher umgehen kann.

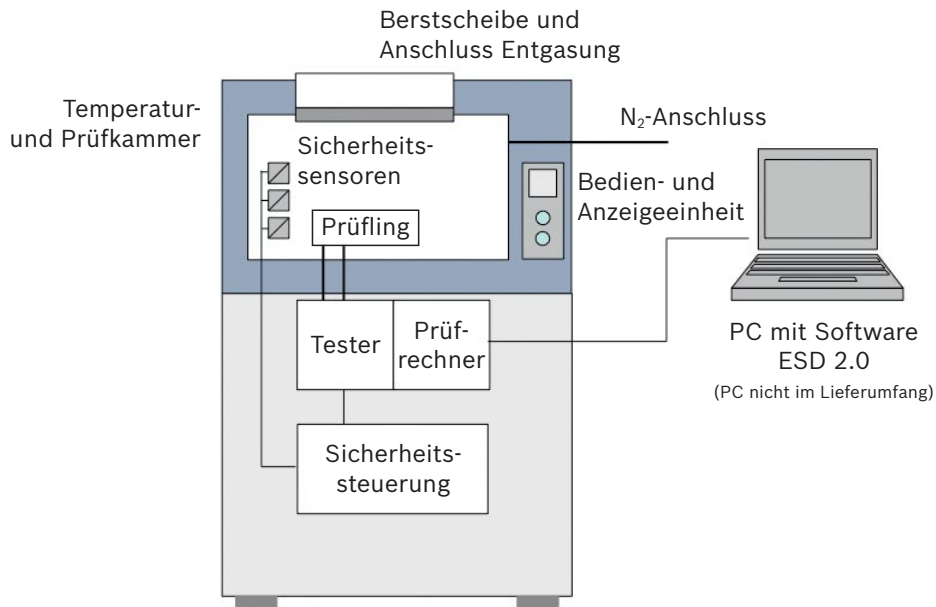
**best testing – best quality**

**moehwald**  
Bosch Group

## Technische Daten

Prüfling	Batteriezelle Li-Ion	Abmaße Kompakttester	790 x 950 x 2000 mm (B x T x H)
Zulässige Gefährdung	Hazard-Level 0 bis 7, ab Hazard-Level 4 Aufstellung in eigenem Brandabschnitt nötig	Schutzart	IP54
Volumen Prüfkammer	ca. 60 Liter	Spannungsbereich	0 bis 6 V (andere Spannungen auf Anfrage)
Abmaße Prüfkammer Innenmaße	500 x 370 x 335 mm (B x T x H)	Strombereich	0 bis 400 A
Temperaturbereich	-50° C bis +120° C	Genauigkeit	±0,05% vom Messwert ±0,01% vom Messbereich
Zulässige Wärmeeinstrahlung	max. 500 W bei - 40° C	Software	EnergyStorageDiscover 2.0
		Datenschnittstelle	Ethernet

## Prinzipschaltbild



Bei dieser Unterlage handelt es sich um eine Prinzipdarstellung und keine Bedienungsanleitung. Einzelne Abweichungen in Darstellungen gegenüber der Bedienungsanleitung können bestehen. Der sachgemässe Einsatz des Systems ist der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

### Kontakt Moehwald:

Gerd Wagner · Telefon +49 (0)6841-707-233

E-Mail: [g.wagner@moehwald.de](mailto:g.wagner@moehwald.de)

[www.moehwald.de](http://www.moehwald.de)

### Kontakt Scienlab:

Roger Uhlenbrock · Telefon +49 (0)234-41 75 78 0

E-Mail: [uhlenbrock@scienlab.de](mailto:uhlenbrock@scienlab.de)

[www.scienlab.de](http://www.scienlab.de)