



# Batterieprüfung

Wir testen Akku, Ladegerät  
und Verbraucher im Verbund.



## Unser Unternehmen

Wir sind ein Prüfinstitut mit jahrzehntelanger Erfahrung in Prüfung und Zertifizierung von Produkten und Systemen.

### Unser Leistungsspektrum:

- › Elektrische, mechanische und funktionale Sicherheit
- › EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit
- › Gebrauchstauglichkeit
- › Energieeffizienz und Ökodesign
- › Umwelt- und Lebensdauersimulation
- › Akustik und Schallschutz
- › Chemische Analytik
- › Strahlenphysik und Strahlenschutz
- › Thermografie
- › Nationale und internationale Zertifizierungen
- › Inspektionen im Rahmen der Qualitätssicherung

### Außerdem:

- › Prüfstandsbaus
- › Kalibrierung
- › Auditierung und Zertifizierung von QM-/QS-Systemen
- › Kurse zur Fachkunde im Strahlenschutz über die SLG Akademie GmbH

## Kontakt

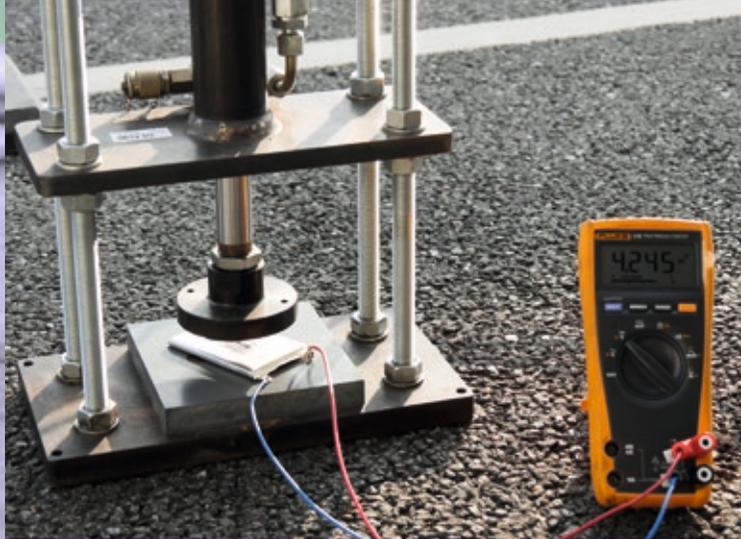
SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH  
Burgstädter Straße 20  
09232 Hartmannsdorf

### Haben Sie Fragen?

Telefon: +49 3722 7323-866  
Telefax: +49 3722 7323-140  
E-Mail: [batteries@slg.de.com](mailto:batteries@slg.de)

Für mehr Informationen zu unserem Leistungsangebot besuchen Sie unsere Homepage [www.slg.de.com](http://www.slg.de.com).





## Sicherheit

Wir sind national von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) und international von der IECCE (CB-Verfahren) für Batterieprüfungen (BATT) akkreditiert und führen in diesem Rahmen folgende Sicherheitsprüfungen nach der IEC 62133 durch:

- › Dauerladen mit niedrigem Strom
- › Vibration
- › Beanspruchung von Spritzgussgehäusen
- › Zyklische Temperaturwechsel
- › Falscher Einbau einer Zelle
- › Äußerer Kurzschluss
- › Schutz der Zellen vor hohen Ladeströmen
- › Mechanischer Stoß
- › Thermische Fehlbehandlung
- › Quetschen der Zellen
- › Unterdruck
- › Überladen
- › Tiefentladung
- › Freier Fall



## UN-Transporttest

Beim Transport sind Lithium-Speicher vielfältigen klimatischen und mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt. Um die Sicherheit zu gewährleisten, muss jeder Lithium-Speicher, der transportiert wird, den Anforderungen der UN-Transportvorschriften Abschnitt 38.3, entsprechen. Der Nachweis erfolgt mittels spezieller Prüfungen.

### Folgende Szenarien werden dabei simuliert:

- › **Unterdrucktest:** Simuliert Lufttransport unter Niedrigdruckbedingungen (15 000 m Flughöhe)
- › **Thermischer Zyklentest:** Simuliert den Start und die Landung beim Lufttransport
- › **Vibrationstest:** Simuliert Schwingungen während des Transportes
- › **Stoßtest:** Simuliert ein Fallen aus großer Höhe
- › **Äußerer Kurzschluss:** Simuliert einen externen Kurzschluss
- › **Schlagprüfung:** Simuliert einen Schlag
- › **Überlasttest:** Simuliert eine Überladung
- › **Erzwungene Entladung:** Simuliert eine Schnellentladung

## Gebrauchstauglichkeit

Entspricht der Energiespeicher den Herstellerangaben? Um das zu überprüfen, testen wir die Gebrauchstauglichkeit und Haltbarkeit Ihrer Energiespeicher.

### Folgende Prüfungen können wir dazu durchführen:

- › Ladeverfahren bei unterschiedlichen Temperaturen und Stromstärken
- › Entladeverfahren bei verschiedenen Temperaturen und Stromstärken
- › Kapazitätsbestimmung bei verschiedenen Umgebungsbedingungen und nach verschiedenen Zeiten
- › Kapazitätsuntersuchungen unter Nachbildung praktischer Anwendungsfälle
- › Zyklfestigkeit, Lebensdauer
- › Integration von Ladegerät und Energiespeicher
- › Handling und Gebrauchseigenschaften

Wir prüfen insbesondere Produkte aus den Bereichen Werkzeuge, Pedelecs/E-Bikes und Konsumgüter. Stellen Sie uns Ihr Produkt vor! Wir unterbreiten Ihnen gern ein kostenloses und unverbindliches Angebot.