

# Batteryuniversity - Zertifikate und Tests

## **DIN EN 62133**

Geprüft werden Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten. Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Akkumulatoren und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten.

### **PRÜFKRITERIEN FÜR BATTERIEN**

- 4.2.2 Schwingung
- 4.2.3 Beanspruchung von Spritzgehäusen bei hohen Temperaturen
- 4.2.4 Zyklische Temperaturwechsel
- 4.3.2 Äußerer Kurzschluss
- 4.3.3 Freier Fall
- 4.3.4 Mechanischer Stoß (Bruchgefahr)
- 4.3.8 Überladen bei Nickel-Systemen

### **PRÜFKRITERIEN FÜR EINZELZELLEN**

- 4.2.1 Dauerladen mit niedrigem Strom
- 4.2.2 Schwingung
- 4.2.4 Zyklische Temperaturwechsel
- 4.3.1 Falscher Einbau einer Zelle (Ni)
- 4.3.2 Äußerer Kurzschluss
- 4.3.3 Freier Fall
- 4.3.4 Mechanischer Stoß (Bruchgefahr)
- 4.3.5 Thermische Fehlbehandlung
- 4.3.6 Quetschen der Zelle
- 4.3.7 Unterdruck
- 4.3.8 Überladen bei Nickel-Systemen
- 4.3.9 Überladen bei Lithium-Systemen
- 4.3.10 Tiefentladung
- 4.3.11 Schutz der Zellen vor hohen Ladeströmen (Li)

BMZ Germany GmbH  
Zeche Gustav 1  
63791 Karlstein am Main  
Deutschland  
P: +49 6188-9956-0  
E: [mail@bmz-group.com](mailto:mail@bmz-group.com)  
[www.bmz-group.com](http://www.bmz-group.com)



Batteryuniversity GmbH  
Am Sportplatz 30  
63791 Karlstein am Main  
Deutschland  
P: +49 6188-99410-0  
E: [mail@bu-lab.eu](mailto:mail@bu-lab.eu)  
[www.bu-lab.eu](http://www.bu-lab.eu)

