

SICHERHEITSTESTS FÜR BATTERIEN

THERMISCH

- Thermische Stabilität
- Simulierter Brand
- Lagerung bei erhöhter Temperatur
- Thermo-Zyklen

MECHANISCH

- Zellinterner Kurzschluss / Nagelpenetration
- Kontrolliertes Quetschen
- Falltest
- Korrosive Umgebung / Staub
- Höhensimulation
- Vibration / Schock

ELEKTRISCH

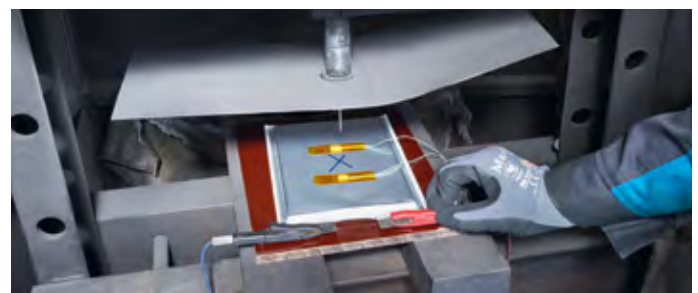
- Überladung
- Tiefentladung / Spannungsumkehr
- Externer Kurzschluss ($R_s \ll 137 \mu\Omega$, 20 kA)
- Schnelles Laden / Entladen

DATENERFASSUNG

- bis zu 20 kHz
- bis zu 40 Temperatursensoren
- Video (HFR 420 fps)



//01 Thermische Tests



//02 Mechanische Tests



//03 Elektrische Tests

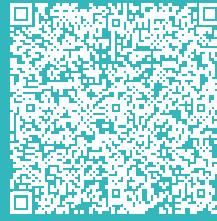


OPTIONAL

- Gasanalyse (an kleinen Zellen)
- Funkenentzündung
- Post-Mortem-Analyse

AKKREDITIERUNGEN

- IEC 62281
- IEC 62133-2
- IEC 62660-2
- UN38.3



AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF
TECHNOLOGY GMBH

Kristijan Rajinovic

Tel +43 50550-6048

Giefinggasse 2, 1210 Wien

kristijan.rajinovic@ait.ac.at

www.ait.ac.at

