

# 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 ( $R_s < 137 \mu\Omega$ , 20 kA)
- Schnelles Laden / Entladen

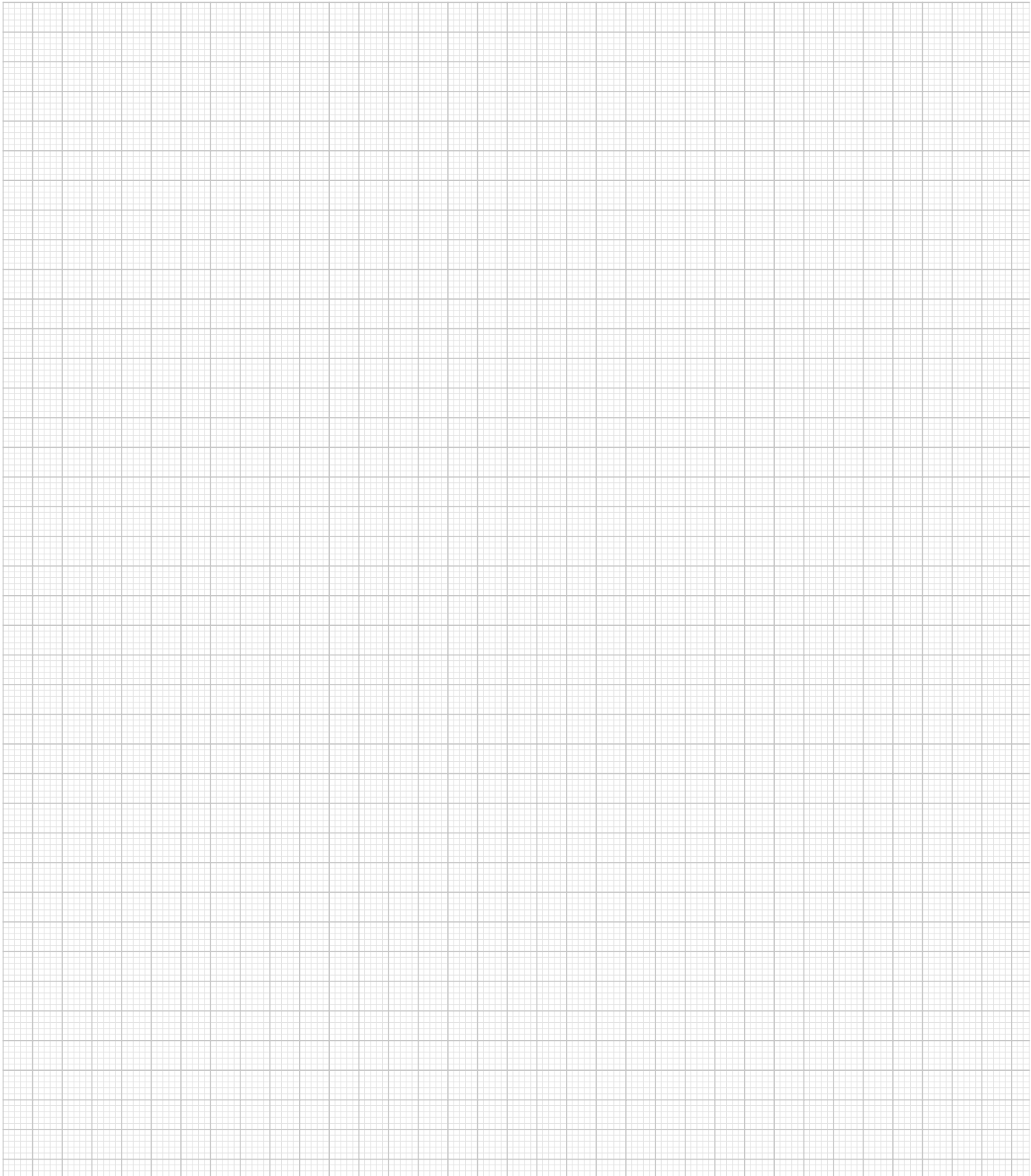
## DATENERFASSUNG

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

## OPTIONAL

- Gasmengenmessung an Zelle und Modul
- Gasanalyse (an kleinen Zellen)
- Funkenentzündung
- Post-Mortem-Analyse

Akkreditiert: IEC 62133  
IEC 62281  
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](http://www.ait.ac.at)

