

Abuse Tests für Batterien DEKRA Batterie Test Center

Die Anforderungen an Batterien steigen ständig: Sie müssen robust, zuverlässig und sicher sein – auch unter extremen Bedingungen. Doch was passiert im Fehlerfall bei hohen mechanischen Belastungen, Bränden oder Überladung? Für Unternehmen ergeben sich hier große Herausforderungen: Oft fehlt es an Prüfkapazitäten, und eigene Tests bergen Risiken. Wir bei DEKRA bieten Ihnen mit unseren sicheren und reproduzierbaren Abuse Tests in kontrollierten Umgebungen die passende Lösung. Dadurch haben Sie die Gewissheit, dass Ihre Produkte den höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards entsprechen.

Warum ist DEKRA die richtige Wahl?

- ▶ **Langjährige Erfahrung:** Wir sind Experten für Batteriesicherheit mit umfassendem Know-how in der Missbrauchsprüfung.
- ▶ **Modernste Prüfumgebung:** Unser Batterie Test Center bietet reproduzierbare Bedingungen und die größte Brandhalle ihrer Art.
- ▶ **Neutral und unabhängig:** Garantieren Sie die Sicherheit und Qualität Ihrer Produkte nach internationalen Standards.
- ▶ **Komplettlösungen:** Wir prüfen Zellen, Module und komplette Batteriesysteme - sicher und effizient.
- ▶ **Globales Netzwerk:** Profitieren Sie von unserer internationalen Präsenz und unseren zentralen Standorten.

Leistungsübersicht

Abuse Tests simulieren extreme Belastungen wie Kurzschlüsse, hohen mechanischen Belastungen, Schocks oder Feuer. Dank unserer eigenen Werkstatt können wir Halterungen und Geräte flexibel anpassen, um die Tests individuell auf Ihre Anforderungen zuzuschneiden. So prüfen wir die Sicherheit und Integrität ihrer Batterie auch unter den härtesten Bedingungen.

Unsere Tests im Überblick

- ▶ **Elektrische Belastungstests:** Kurzschluss, Überladung, Übertemperatur, Tiefentladung
- ▶ **Thermische Abuse Tests:** Übertemperatur- und Brandtests
 - **Thermal Runaway/Propagationstests:** Herbeiführen des thermischen Durchgehens mittels Nagel oder über Erwärmung durch Heizmatten möglich
- ▶ **Mechanische Abuse Tests:** Quetsch- und Strukturtests decken Schwachstellen auf
 - **Quetschtest:** Durchführung im Bunker, max. 500 kN Presskraft, Öffnungsweite bis 3 m
 - **Falltests:** Simulation von Stürzen aus bis zu 5 m Höhe

Nach Abschluss der Tests führen wir eine **TearDown-Analyse** durch. Dabei zerlegen wir die geprüften Batterien oder Module, analysieren die Ergebnisse im Detail und dokumentieren in dem von Ihnen gewünschten Detailgrad.

In unserem DEKRA Batterie Test Center prüfen wir Ihre Batterien sicher und effizient - von einzelnen Komponenten bis hin zu kompletten Systemen. In unserer 360 m² großen Brandhalle führen wir auch Abuse Tests an kompletten Fahrzeugen durch.

Kontaktieren Sie uns für zuverlässige Prüfungen nach internationalen Standards!

DEKRA Automobil GmbH
DEKRA Batterie Test Center
Senftenberger Str. 30
01998 Klettwitz
Telefon +49.35754.73445.00
dtk-sales@dekra.com

dekra.de

Abuse Tests für Batterien: Zuverlässige Tests unter extremen Bedingungen für höchste Sicherheit und Qualität.
Jetzt mehr erfahren!

