

A 3D architectural rendering of the DEKRA Batterie Test Center. The building is a large, modern industrial structure with a white facade and large glass windows. The DEKRA logo is prominently displayed on the side. In front of the building is a paved road with white dashed lines and a crosswalk. There are some green trees and landscaping around the building. A large green curved shape is overlaid on the bottom left of the image, containing the title text.

Mechanischer Schocktest DEKRA Batterie Test Center

Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit unter extremen Bedingungen

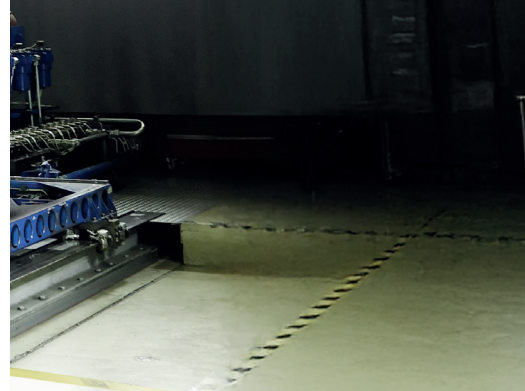
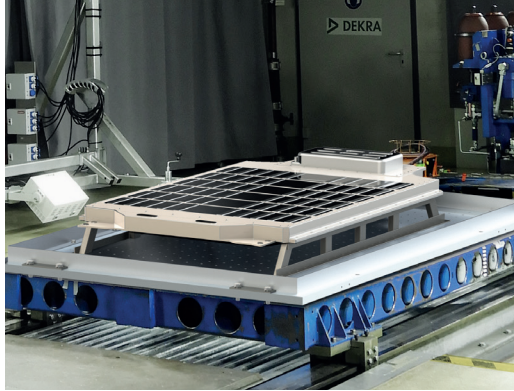
Die Sicherheit von Energiespeichern ist ein zentrales Thema der Elektromobilität. Für Batterie- und Fahrzeugherstellungsunternehmen ist es daher entscheidend, die Betriebssicherheit im Falle eines Unfalls gewährleisten und nachweisen zu können. Unzureichende Sicherheitsstandards gefährden nicht nur Typgenehmigungen sondern auch das Vertrauen der Verbrauchenden. Mit unseren herstellerunabhängigen mechanischen Tests erhalten Sie valide Ergebnisse und die Basis für sichere und leistungsfähige Batterien.

Warum ist DEKRA die richtige Wahl?

- **Langjährige Erfahrung:** Mit fundiertem Know-how und enger Zusammenarbeit mit führenden Herstellern setzen wir Maßstäbe in der Batteriesicherheit.
- **Modernste Prüfumgebung:** Unser zentrales Batterietestzentrum bietet modernste Prüfeinrichtungen und reproduzierbare Bedingungen für valide Ergebnisse.
- **Regulatorische Kompetenz:** Wir sorgen dafür, dass Ihre Produkte internationalen Standards entsprechen und zukunftssicher sind.
- **Ganzheitlicher Ansatz:** Ob Zellen, Module oder komplette Batteriesysteme - wir bieten Ihnen umfassende Tests aus einer Hand.
- **Globales Netzwerk:** Profitieren Sie von unserer weltweiten Infrastruktur und dem Zugriff auf modernste Prüflabore und Expertenwissen.

Leistungsübersicht

Unsere mechanischen Tests basieren auf internationalen Anforderungen und Normen für elektrische Antriebe. Dabei testen wir Batteriemodule und -packs mit Abmessungen bis zu 3 m x 2 m und einem Gewicht von bis zu 1.000 kg. Unsere Experten begleiten Sie mit fundierter Entwicklungsunterstützung und modernster Prüftechnik – für Produkte, die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards gerecht werden. die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards gerecht werden.



Unsere Tests im Überblick

► Nicht-zerstörende Tests:

- **Vibrationstests (Shaker):** Simulation von Schwingungen bis 2000 Hz, Gewicht des Prüflings bis 2.000 kg und Pulskräfte bis 1 MN unter klimatisch kontrollierten Bedingungen.
- **Mechanische Schocktests:** Simulation plötzlicher Beschleunigungen und Stöße bis 1 MN zur Ermittlung der strukturellen Stabilität und Sicherheit.

► Zerstörende Tests:

- **Crashtests:** Durchführung von Versuchen an geladenen Hochvoltspeichern, Batteriepacks und Antriebsmaschinen auf einer speziell optimierten Crash-Anlage.
- **Falltest:** Prüfung der Robustheit durch gezielte Stürze aus bis zu 5 m Höhe, um die Sicherheit im Alltag zu gewährleisten.
- **Klimatische Prüfungen:** Kombination von mechanischen Belastungen mit Temperatur- und Feuchteanpassungen in großräumigen Klimakammern.

Zusätzliche Leistungen

- **Testadapterplanung:** Maßgeschneiderte Planung und Fertigung von Testadaptern für spezifische Anforderungen.
- **Konditionierung vor der Prüfung:** Anpassung von Temperatur, Feuchte und Ladezustand (SOC), um praxisnahe Testbedingungen zu schaffen.
- **Echtzeitüberwachung:** Überprüfung und Aufzeichnung der Batterieparameter mittels Datalogging während der Tests für umfassende Analysen.

Neben den Tests bieten wir sichere Lagermöglichkeiten für neue und geprüfte Batterien, selbst wenn diese in einem kritischen Zustand sind und leisten Unterstützung beim Transport von kritisch bewerteten Prüflingen. Ob einzelne Module oder komplette Systeme - im unserem hochmodernen DEKRA Batterie Test Center prüfen wir Ihre Batterien sicher und präzise. Mit modernsten Prüfanlagen und einer speziell optimierten Crashanlage garantieren wir valide Ergebnisse nach internationalen Standards. Sprechen Sie uns an für kompetente Unterstützung und zuverlässige Prüfungen!

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

[dekra.de](https://www.dekra.de)

Mechanische Tests: Präzise Tests zur
Betriebssicherheit unter realistischen Bedingungen.
Jetzt mehr erfahren!

