

Elektrische Batterietests DEKRA Batterie Test Center

Die Zuverlässigkeit und Effizienz von Batterien sind entscheidend für moderne Anwendungen. Elektrische Belastungen wie hohe Spannungen und Ströme können die Performance und Sicherheit von Batterien beeinflussen. Unsere elektrischen Tests stellen sicher, dass Ihre Batterien den anspruchsvollen Bedingungen standhalten und ihre Funktionalität bewahren. Wir prüfen Ihre Batterien mit modernsten Verfahren, um Risiken frühzeitig zu erkennen und deren Sicherheit nachhaltig zu fördern.

Warum ist DEKRA die richtige Wahl?

- **Umfassende Erfahrung:** Unsere Experten verfügen über langjährige Erfahrung in der Durchführung elektrischer Tests für Batterien.
- **Modernste Prüfumgebung:** Unser Batterie Test Center ist mit hochmoderner Technologie ausgestattet - für präzise und reproduzierbare Testergebnisse.
- **Regulatorische Kompetenz:** Wir stellen sicher, dass Ihre Produkte internationalen Standards entsprechen und unterstützen Sie bei der Einhaltung aller relevanten Vorschriften.
- **Ganzheitlicher Ansatz:** Wir bieten Prüfungen für alle Phasen des Batterielebenszyklus aus einer Hand an.
- **Globales Netzwerk:** Profitieren Sie von unserer internationalen Präsenz und unserem umfassenden Fachwissen im Bereich der Batterietests.

Leistungsübersicht

Die Anforderungen an Batterien in der Elektromobilität sind hoch: Sie müssen nicht nur leistungsfähig, sondern auch zuverlässig unter verschiedensten Bedingungen funktionieren. Unsere elektrischen Tests basieren auf internationalen Standards und bieten umfangreiche Prüfungen für Batteriezellen, -module und -packs. Mit bis zu 1 MW Leistung testen wir Batterien unter Extrembelastungen und schaffen realistische Bedingungen für eine präzise Analyse. Die Kombination mit Vibrations- und Klimatests ermöglicht eine umfassende Bewertung der Belastbarkeit. So stellen unsere Testverfahren sicher, dass Ihre Batteriesysteme den Anforderungen des Marktes gerecht werden und höchste Qualitäts- und Sicherheitsansprüche erfüllen.

Unsere Tests im Überblick

- **Lebensdauer- und Leistungstests:** Prüfung der Batterien unter verschiedenen klimatischen Bedingungen. Mit 500 kW Leistung pro Kanal und 1200 V sowie 100 A, kaskadierbar auf bis zu 1 MW pro Prüfling, ermöglichen wir umfassende Tests auf Batteriemodul- und Batteriepack-Ebene – mit effizienter Energienutzung zwischen den Prüflingen.
- **Elektrische Missbrauchstests:** Simulation von extremen Belastungen wie Kurzschlüssen, Überladungen oder Tiefentladungen, kurzzeitig Spitzenströme mit mehr als 1000 A, um das Sicherheitsverhalten der Batterien zu prüfen.
- **Thermische Missbrauchstests:** Tests unter extremen Temperaturbedingungen, um die Widerstandsfähigkeit der Batterien gegen thermische Einwirkungen sicherzustellen.

Mit unseren elektrischen Tests sichern wir eine zuverlässige Prüfung der Leistungsfähigkeit Ihrer Zellen, Module und Batteriesysteme. Durch die frühzeitige Identifikation von Schwachstellen unter extremen Bedingungen fördern wir die Einhaltung internationaler Standards und minimieren Ausfallrisiken. So unterstützen wir eine schnelle und erfolgreiche Markteinführung Ihrer Produkte.

Im DEKRA Batterie Test Center prüfen wir Ihre Produkte unter realistischen Bedingungen mit höchster Präzision. Kontaktieren Sie uns für maßgeschneiderte Lösungen!

Stellen Sie mit unseren Tests sicher, dass Ihre Batterien elektrischen Belastungen standhalten.

Jetzt mehr über unsere umfangreichen Tests erfahren!



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

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