# Umweltprüfungen für Batterien
## DEKRA Batterie Test Center

## Sicherheit und Zuverlässigkeit von Batterien unter extremen Umweltbedingungen

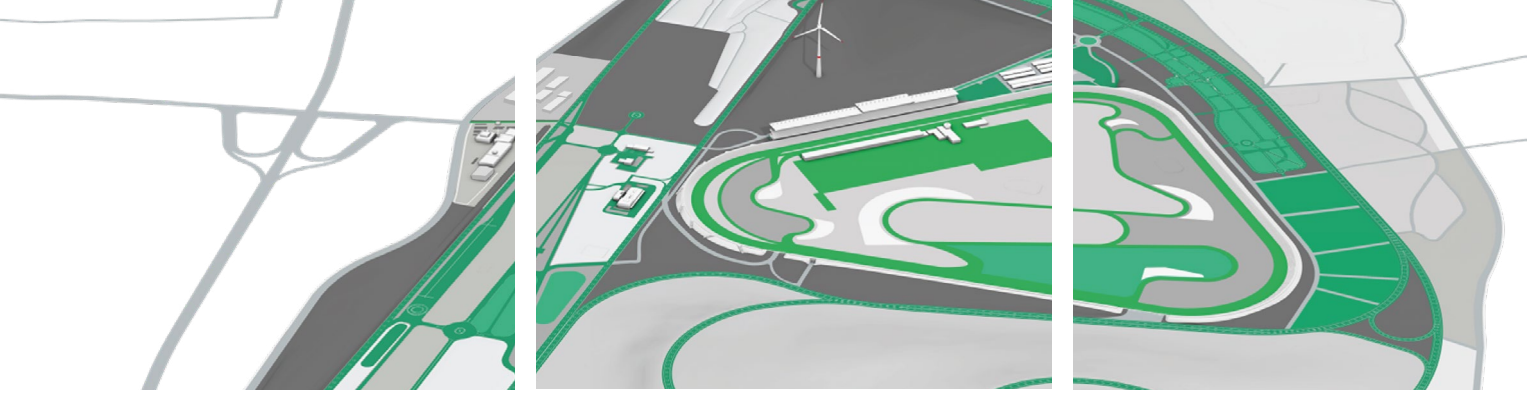
**Die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Batterien sind entscheidend für ihren Erfolg im Markt. Umweltfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und mechanische Belastungen können die Leistung und Sicherheit von Batterien beeinträchtigen. Umweltprüfungen sind deshalb essenziell, um sicherzustellen, dass Batterien auch unter härtesten Bedingungen zuverlässig funktionieren und die strengen Anforderungen an Qualität und Sicherheit erfüllen. Unsere Prüfungen stellen sicher, dass Ihre Batterien extremen Bedingungen standhalten und ihre Funktionalität bewahren.**

### Warum ist DEKRA die richtige Wahl?

- **Langjährige Erfahrung:** Unsere Experten verfügen über langjährige Erfahrung in der Durchführung von Umweltprüfungen für Batterien.
- **Modernste Prüfumgebung:** Unser Batterie Test Center ist mit hochmoderner Technologie ausgestattet, um präzise und reproduzierbare Prüfergebnisse zu gewährleisten.
- **Regulatorische Kompetenz:** Wir stellen sicher, dass Ihre Produkte internationalen Standards entsprechen und unterstützen Sie bei der Einhaltung aller relevanten Vorschriften.
- **Ganzheitlicher Ansatz:** Von der Prüfung einzelner Module bis hin zu kompletten Batteriesystemen – wir bieten alles aus einer Hand.
- **Globales Netzwerk:** Profitieren Sie von unserer internationalen Präsenz und modernsten Testeinrichtungen.

### Leistungsübersicht

Unsere Umweltprüfungen basieren auf internationalen Standards und bieten umfangreiche Tests für Batteriezellen, -module und -packs. Mit modernster Technik und fundierter Expertise stellen wir sicher, dass Ihre Produkte höchsten Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen gerecht werden.



## Unsere Tests im Überblick

- **Temperatur- und Klimakammern:** Unsere Kammern (bis 20 m²) simulieren Temperaturen von -45°C bis 130°C und ermöglichen eine Erwärmung oder Abkühlung von Prüflingen mit einem Gewicht von einer Tonne mit  5 K pro Minute. Mit einer Leistung von bis zu 1 MW schaffen wir realistische Bedingungen.

- **Staubprüfungen mit Zyklisierung:** Wir intensivieren Prüfungen durch gezieltes Einbringen von Staub, angepasst an Ihre spezifischen Anforderungen.

- **Schwallwassertests:** Prüfen Sie die Dichtigkeit Ihrer Batterien und Module unter kontrolliertem Wassereinfluss bei hohen Belastungen.

- **IP-Schutzartprüfungen:** Testen Sie die Beständigkeit Ihrer Produkte gegen Wasser nach IPx6k, IPx7/8 und IPx9k – inklusive Schwallwassertests und gegen Staub gemäß Schutzarten wie IP5xoder IP6x  .

- **Höhensimulation und Unterdruckprüfungen:** Stellen Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Produkte unter extremen Höhen- und Druckbedingungen sicher.

- **Korrosions-/Salznebeltest:** Simulieren Sie den langfristigen Einfluss von Salz und testen Sie die Korrosionsbeständigkeit Ihrer Produkte, einschließlich Klimatests mit Taupunktbildung und variabler Salzkonzentration.

- **Eis-Wasser-Schock-Test:** Wir überprüfen die Widerstandsfähigkeit Ihrer Batterien gegen extreme Temperaturwechsel und ergänzen Belastungsszenarien durch Salzkonzentration.

Dank automatisierter Prozesse und der Möglichkeit zur Dokumentation sowie Videoüberwachung während der Tests liefern wir schnelle und zuverlässige Ergebnisse, während maßgeschneiderte Lösungen auch spezielle Prüfanforderungen abdecken. Präzise Umweltprüfungen helfen, Ausfallrisiken frühzeitig zu minimieren und die Sicherheit der Batterien zu gewährleisten.

Ob einzelne Zellen, Module oder komplette Batteriesysteme – im DEKRA Batterie Test Center prüfen wir Ihre Produkte unter realistischen Bedingungen mit höchster Präzision. Kontaktieren Sie uns!

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

**dekra.de**

Umweltprüfungen für Batterien: Sicherstellen, dass Ihre Batterien extremen Bedingungen standhalten.
**Jetzt mehr erfahren!**

AM41 · 03/2025