

BATTERIEN & ENERGIESPEICHERUNG

Wie stellen Sie sicher, dass Energiequellen den Erwartungen Ihrer Kunden entsprechen? Von Hybrid-Elektrofahrzeugen über Heimelektronik bis hin zu Erneuerbaren Energien - Intertek verfügt über die notwendige Erfahrung, um Leistungs- und Zuverlässigkeitskriterien sowie die Sicherheit bei Batterie- und Energiespeichertechnologien zu prüfen.

Unsere Dienstleistungen umfassen die unabhängige Beratung und Prüfung von Batterien, Brennstoffzellen, Superkondensatoren und weiteren Geräten zur Energiespeicherung. Darüber hinaus erhalten Kunden die Bewertung von Knopfzellen, Konsumerbatterien, Energiespeichern für Elektrofahrzeuge (EV: Electric Vehicle) und Hybridfahrzeuge (HEV: Hybrid Electric Vehicle) sowie Batterieanlagen für Militär- und Luftfahrtanwendungen. Unsere Laboratorien sind gemäß ISO 17025 akkreditiert und besitzen den Status eines NRTL (National Recognized Testing Laboratory).

Mit jährlich mehr als 20.000 Batterie-Bewertungen decken wir alle Arten von Energiespeichern ab. Hersteller, Händler und Anwender profitieren von unserer mehr als 50-jährigen Erfahrung.

UNSERE KERNKOMPETENZEN

- Unabhängige Batterieleistungs- und Produktsicherheitsprüfungen
- Bewertung und Auswahl geeigneter Lösungen für OEM-Geräte
- Zuverlässigkeits-, Sicherheits- & Ausfallanalysen

Beratungsdienstleistungen

- Entwicklung von Spezifikationen
- Testprogrammentwicklung
- Zuverlässigkeits-, Sicherheits- und Ausfalluntersuchung, einschließlich FMEA
- Audits von Produktionsanlagen
- Evaluierung von Prototypen
- Lieferantenbewertung
- Gewährleistungsuntersuchungen
- Material- und Eigenschaftsidentifikation
- Modellierung und Simulation
- HALT/HASS beschleunigte Lebensdauer- und Belastungsprüfung
- Due Diligence Prüfung für Investoren



- Technologie-Fahrpläne
- Schulungen
- Kundenspezifische Beratungsdienstleistungen
- Einhaltung der (BattV) Batterieverordnung in den einzelnen Ländern im Zusammenhang mit WEEE

Umfassende Sicherheitszertifizierung

- ANSI/UL 1642 / ANSI/UL 2054
- IEC60086-1, 60086-2, 60086-3, IEC 60086-4
- IEC 62133
- IEEE 1625, 1725
- IEC61851, 61951, 61960, 62196, 62660
- ISO 12405
- UL 2202, UL 2231, UL 2251
- ANSI C18.1 Part 1, ANSI C18.3 Part 1
- USABC FreedomCAR
- UN Transport (38.3 T1-T8)
- SAND99-0497
- SAE J2464 EVB
- Weitere Zertifizierungen - auch OEM-spezifisch
- Nordisches Umweltzeichen (Weißer Schwan)
- EVSE - Electric Vehicle Supply Equipment

Beispiele von Performance-Prüfungen bei Batterien


- 2.000 Prüfpositionen für Hauptbatterien
- 4.000 Prüfpositionen für niedrig/mittel aufladbare Batterien
- Individuelle Prüfpositionen für Prüfgeräte
- EV/HEV Prüfstände
- Performance-Prüfung
- Benchmarking
- Fehlersimulation
- Mechanische Beschädigung
- Umweltsimulation
- Feuerbeständigkeit


Anwendungsbeispiele

- Leistungs- & Sicherheitsüberprüfung von Verbraucherakkus/Überprüfung von Handy-Akkus
- Bewertung von Lithiumbatterien für Hybrid-Elektrofahrzeuge
- Untersuchung/Bewertung von Unfallursachen in Verbindung mit Batterietechnologien; Handys, UPS-Systeme, Konsumgüter, Militärausrüstung und Busse
- Beurteilung von Batteriesystemen für verschiedene medizinische Geräte: kardiologische Geräte, Narkosegeräte, dispensierende Geräte, Hörgeräte
- Strategische Planung von Stromanforderungen und Stromquellenlösungen
- Leistungscharakterisierung von tragbaren PEM- und DMFC
- Brennstoffzellen
- Beratung bei stationären Demonstrationsprojekten von Brennstoffzellen
- Bewertung von Spezial-Energiespeichern für militärische Zwecke
- Erweiterte Sicherheitsdienstleistungen (Integration der Batterie, Gerät, Ladegerät & Kontrolle)
- Umweltsimulation, wie z. B. Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Salznebel, Schläge, Vibrationen, Reibung oder Schwingungen

IHR KONTAKT

Intertek Deutschland GmbH
Stangenstraße 1
70771 Leinfelden-Echterdingen

 0800 5855888 /
+49 711 27311 152

 +49 711 27311 559

 germany@intertek.com

 intertek.com