



# ***Batterieprüfung mit KIWA***

Testen und Zertifizieren von Batterien, Zellen  
und Speichersystemen

**kiwa**

# Batterieprüfung *mit KIWA*



## Batterie- und Zellprüfung mit Kiwa

Wir bei Kiwa Primara wissen, wie wichtig es ist, dass die Batterien nicht nur zuverlässig und effizient, sondern auch sicher für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen sind. Unser Labor ist DAkkS und IECEE-CB akkreditiert, die zu den strengsten und angesehensten der Branche gehören. Das bedeutet, dass Sie unseren

Prüfergebnissen vertrauen können und sich auf die Qualität unserer Dienstleistungen verlassen können. Unser Expertenteam hat es sich zur Aufgabe gemacht, genaue und zuverlässige Testergebnisse zu liefern, die Ihnen helfen, die Batterieleistung zu optimieren und die Sicherheit Ihrer Produkte zu gewährleisten.

# Prüfung und Zertifizierung

Batterien sind hochwertige autonome Stromquellen, die in einer Vielzahl von Geräten eingesetzt werden können. In unserem Labor bieten wir Prüf- und Zertifizierungs-dienstleistungen für Batterien und Zellen unterschied-

licher chemischer Zusammensetzung an, einschließlich solcher, die in stationären, tragbaren, automobilen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Unser umfangreiches Prüfspektrum umfasst branchenführende Standards wie z. B.:

- **UN38.3** und **IEC 62281** für die Transportprüfung von Lithiumbatterien
- **IEC 62133-1** und **IEC 62133-2** für Nickel- und Lithiumbatterien und ihre Zellen, die in tragbaren Endprodukten verwendet werden
- **IEC 62619** für Lithiumbatterien und ihre Zellen für industrielle Anwendungen
- **IEC 62620** für sekundäre Lithiumbatterien und ihre Zellen für industrielle Anwendungen
- **IEC 62984** Hochtemperatur Sekundärbatterien - Natrium
- **IEC 63056** für sekundäre Lithiumbatterien und -zellen zur Verwendung in elektrischen Energiespeichersystemen
- **IEC 63057** für Lithium-Sekundärbatterien zur Verwendung in Straßenfahrzeugen, die nicht für den Antrieb bestimmt sind
- **IEC 61960-3** für die Leistungsprüfung von Sekundärzellen und Batterien
- **IEC 62660 -1/ 2/ 3** für sekundäre Lithium-Ionen-Zellen für den Antrieb von elektrischen Straßenfahrzeugen
- **IEC 61427** für die Leistung von Sekundärzellen und -batterien für die Speicherung erneuerbarer Energie
- **UL2271** für LEV-Anwendungsbatterien
- **UL1642** und **UL2054** für primäre und sekundäre Lithiumzellen und -batterien
- **UL1973** für stationäre Fahrzeug-Hilfsstromversorgungen
- **UL9540** Energiespeichersystem (ESS) und Geräte
- **IEC 60730-1, Annex H** Automatische Steuersysteme (Software) – Funktionale Sicherheit
- **RTCA DO 311A** für Mindestanforderungen an das Betriebsverhalten von wiederaufladbaren Lithiumbatterien und Batteriesystemen
- **DIN EN 50604-1** Lithium-Sekundärbatterien für leichte EV-Anwendungen (Elektrofahrzeuge)

# Batterieprüfung *mit KIWA*

## Prüfung und Zertifizierung

- **ISO 12405-4** Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Leistungsprüfung
- **ISO 6469-1** Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Wiederaufladbare Energiespeichersysteme (RESS)
- **ECE R 100** Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung von Fahrzeugen hinsichtlich spezifischer Anforderungen an den elektrischen Antriebsstrang
- **RT 136** Genehmigung von Fahrzeugen der Klasse L hinsichtlich der spezifischen Anforderungen an den elektrischen Antriebsstrang
- **RTCA DO-347** Kleine und mittelgroße wiederaufladbare Lithiumbatterien und Batteriesysteme
- **VDE-AR-E 2510-50** Stationäre Energiespeichersysteme mit Lithiumbatterien

## Performance

Kiwa Primara ist darauf spezialisiert, umfassende Bewertungen der Zelleistung vorzunehmen, die sowohl den internationalen Normen als auch Ihren spezifischen Anforderungen an die Endprodukthanwendung entsprechen. Unsere Prüfdienstleistungen sollen Ihnen helfen, die kommenden Batterievorschriften zu erfüllen und ein Höchstmaß an Leistung zu erzielen.

Wir bieten eine Reihe von Prüfmöglichkeiten an, darunter die Bereitstellung von Prüfberichten oder Rohdaten für kritische Faktoren wie Kapazität, Innenwiderstand,

Temperatur und andere relevante Details. Unser Labor ist mit den neuesten Prüfgeräten ausgestattet und kann bis zu 80 Kanäle gleichzeitig betreiben, wobei jeder Kanal 5V/50A und die Möglichkeit einer Parallelkonfiguration bis zu 1000 A bietet.

Unser Expertenteam ist bestrebt, genaue und zuverlässige Testergebnisse zu liefern, die Ihnen helfen, die Batterieleistung zu optimieren und die einschlägigen Vorschriften einzuhalten. Setzen Sie sich noch heute mit uns in Verbindung, um Ihre spezifischen Prüfanforderungen zu besprechen und herauszufinden, wie wir Ihnen helfen können, Ihre Ziele zu erreichen.



## Warum KIWA Primara?

- **Global aktiv!** – Wir sind Kiwa, einer der 15 weltweit führenden Anbieter von Tests, Inspektionen und Zertifizierungen.
- **DAkks /IECEE-CB** akkreditiertes Prüflabor
- Konformitätsbescheinigungen für nationale und internationale Normen
- Mehrere Umwelt-, mechanische und elektrische Prüfstände
- Schneller und weltweiter Marktzugang
- **Kompetenz** – Umfangreiches globales Netzwerk bietet eine breite Palette an alternativen Testmöglichkeiten
- **Time To Market** – Wir halten Ihre Deadlines
- **Qualität** – Hochwertiges Messequipment und geschultes Personal mit langjähriger Erfahrung
- **Service** – Fachleute mit technischem Hintergrund, die Ihre Bedürfnisse präzise verstehen, stehen mit Ihnen in Kontakt



# Akkreditierung

Durch unsere zahlreichen nationalen und internationalen Anerkennungen und Zertifizierungen können Sie sicher sein, dass unsere Arbeit hohen Qualitätsansprüchen gerecht wird, dem aktuellen Stand der Technik entspricht und unsere Berichte, Bescheinigungen und Zertifikate eine ausgezeichnete weltweite Akzeptanz genießen. Kiwa Primara ist seit 2011 von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) gemäß DIN EN 17025 und DIN EN 17065 akkreditiert, elektrische Betriebsmittel zu prüfen und zu zertifizieren. Darüber hinaus bieten wir Prüfungen und Zertifizierungen im IECEE CB Scheme- Verfahren an und sind anerkannte GS Zertifizierungsstelle.

[kiwa.com/primara](https://kiwa.com/primara)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12089-01-00

# kiwa

Kiwa Primara GmbH  
Gewerbestraße 28 - 32  
D-87600 Kaufbeuren  
Phone.: +49 (0) 8341 / 99 72 6-0  
Email: [primara@kiwa.com](mailto:primara@kiwa.com)

[kiwa.com](https://kiwa.com)