



Foto: © Nutthapat Matphongtavorn/shutterstock

# Sichere Li-Ionen-Speicher für Privathaushalte und Gewerbe.

Eine Produktzertifizierung von TÜV Rheinland schafft Sicherheit und Vertrauen. Auch bei Batteriespeichersystemen. Unsere Dienstleistungen decken die gesamte Lieferkette ab: von der Zellfertigung über die Transportsicherung bis zur Systemkonfiguration und Produktüberwachung – unabhängig und nach dem aktuellen Stand der Leitlinien Sicherheitsleitfaden Li-Ionen Hauspeicher und der Anwendungsregel VDE-AR-E2510-50.

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Genau. Richtig.

## FÜR SIE – PRÜFEN WIR.

Wir unterstützen Sie in Ihrer Arbeit, Ihre Produkte für die hohen Anforderungen des Marktes fit zu machen. Dafür prüfen wir nach den aktuell gültigen Normen und Richtlinien wie dem Sicherheitsleitfaden Li-Ionen Hauspeicher (SiLF HS 11/2014) und der Anwendungsregel VDE-AR-E 2510-50. Diese Dokumente definieren die Schutzziele für Batteriespeichersysteme mit und ohne Einbeziehung von Wechselrichtern auf Basis von wieder aufladbaren Lithium-Ionenzellen (Sekundär-Lithium-Ionenzellen).

Die Prüfungen von TÜV Rheinland beziehen sich auf einzelne Komponenten und auf das gesamte System.

- **Pre-Check:** Prüfung der Plausibilität und Vollständigkeit der Dokumentation
- **Konformitätsprüfung:** in Anlehnung an vorhandene Standards und Richtlinien (SiLF HS 11/2014, VDE-AR-E-2510-50, einschließlich EN/IEC 62619)
- **Zertifizierung:** TÜV Rheinland Standard 2 PfG 2511 (SiLF HS 11/2014, VDE-AR-E-2510-50), Fertigungsüberwachung
- **Netzanschlussbestimmungen:** Einhaltung der technischen Anschlussbestimmungen an Stromnetze in Deutschland, Europa und der Welt.
- **Technische Mindestanforderungen** für Anschluss von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz nach VDE-AR-N 4105, einschließlich Anforderungen an Speichersysteme am Niederspannungsnetz.
- **Performance:** Verifizierung des Wirkungsgrades garantiert den optimalen Ertrag einer Erzeugungsanlage
- **Leitfaden Rahmenanforderungen Lithium-Ionen Großspeicher:** Netzdienstleistungen, Autarkie-Services, Industrieanlagen, Infrastrukturdienstleistungen

## WAS PRÜFEN WIR?

- Elektrochemische Sicherheit
- Elektrische Sicherheit
- Mechanische Sicherheit
- Funktionale Sicherheit

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg  
Tel. +49 911 655 5225  
Fax +49 911 655 5226  
service@de.tuv.com

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

## DAS ZEICHEN ZEIGT DEN UNTERSCHIED.

Bei erfolgreicher Prüfung vergeben wir auf Wunsch ein Zertifikat und das Nutzungsrecht für ein Prüfzeichen. Sie sehen es auf einen Blick: Unser national und international anerkanntes Prüfzeichen sagt mehr als 1.000 Worte.



## ES GIBT VIELE GUTE GRÜNDE.

- Sicherheit in der Entwicklung
- Besserer Marktzugang
- Vertrauen der Menschen und Märkte
- Wettbewerbsvorteil durch unser neutrales Prüfzeichen

## FÜR SIE – ÜBERWACHEN WIR.

TÜV Rheinland Prüfzeichen dokumentieren gleichbleibende Qualität. Diese gewährleisten wir durch eine Erstbesichtigung und wiederkehrende Prüfungen Ihrer Fertigungsstätte.

## EINFACH. SCHNELL. TRANSPARENT. – ZU JEDER ZEIT.

Besuchen Sie die TÜV Rheinland Zertifikatsdatenbank unter [www.certipedia.com](http://www.certipedia.com) und geben Sie die ID aus dem Prüfzeichen ein. So finden Sie den entsprechenden Qualitätsnachweis.

## RUND UM DIE WELT.

Ihre Produkte benötigen einen „Reisepass“? Wir begleiten Sie überall dorthin, wo sie erfolgreich sind oder sein wollen: in alle wichtige Märkte weltweit.

## NEUE TRENDS, NEUES WISSEN, NEUE FRAGEN

Überzeugen Sie sich – [www.tuv.com](http://www.tuv.com)



Newsletter-Anmeldung:  
[www.tuv.com/newsletter-produkte](http://www.tuv.com/newsletter-produkte)

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Genau. Richtig.