

# WARTUNG UND AUSTAUSCH VON USV-BATTERIEN

Wartungsdienste



## Sicherung Ihrer Investition durch Aufrechterhaltung einer maximalen Betriebsbereitschaft

Batterien sind ein integraler Bestandteil Ihres kritischen Stromversorgungssystems, und zur **Aufrechterhaltung einer maximalen Betriebsbereitschaft und zum Schutz Ihrer Investitionen** sind regelmäßige Inspektionen ratsam.

Die von Vertiv™ angebotenen Programme zu Wartung, Austausch und Modernisierung von Batterien werden von unseren erfahrenen und zertifizierten Kundentechnikern durchgeführt und **entsprechen den IEEE-Standards** sowie den OEM-Spezifikationen und -Anforderungen.

Die Kundentechniker überprüfen die Batterien auf:

- Lose Verbindungen
- Korrosion
- Undichte oder beschädigte Zellen
- Ausdehnung
- Hohe Temperaturen
- Potenzielle Ladeverluste.

Alle batteriebezogenen Dienste schließen auch die Systemüberprüfung und -wartung ein.

Vertiv bietet einen umfassenden Austauschdienst für Batteriesysteme an, einschließlich der fachmännischen Installation neuer Zellen, sowie mit zertifiziertem Recycling durch zertifizierte Auftragnehmer.

Alle Tätigkeiten im Rahmen von Batteriewartung und -austausch erfolgen gemäß den jeweils geltenden lokalen Umweltvorschriften.



### Die proaktiven Wartungsdienste von Vertiv™ – für optimale Batteriepflege

Das Angebot von Vertiv umfasst eine vollständige Palette an Wartungsdiensten für USV-Batteriesysteme, die auf die Maximierung der Batterieleistung und der Betriebsbereitschaft ausgerichtet sind.

Vertiv bietet sowohl **Batterieaustausch-** als auch **Batteriewartungsprogramme** für Kunden mit jeder von Art batterieunterstützten USV-Systemen an. Unsere speziell geschulten Service-Techniker beurteilen in enger Zusammenarbeit mit zugelassenen Lieferkettenpartnern spezielle Kundenanforderungen, erstellen ein Austausch- oder Wartungsprogramm mit geeigneten Batterietypen, Lebensdauer- und Leistungsmerkmalen sowie Ersatz- oder Wartungspläne zur **Maximierung der Business Continuity**. Dieser Dienst schützt batterieunterstützte Anlagen und gewährleistet, dass diesen eine angemessene Batterieüberbrückung zur Verfügung steht.

## VORTEILE

- Sicherstellung der Kontinuität und Verfügbarkeit von USV-Batteriesystemen
- Von unseren geschulten Service-Technikern betreute Wartungs- und Austauschprogramme
- Aufrechterhaltung der optimalen Leistung für Ihre Anwendungen.

## Umfassende Möglichkeiten zur vorbeugenden Wartung

Zu den Diensten von Vertiv™ auf dem Gebiet der Batteriewartung zählen **vorbeugende Wartung, Inspektionen und Prüfungen** bei verschlossenen Bleibatterien (VLA) und ventilgeregelten Bleibatterien (VRLA).

Unsere Vor-Ort-Besuche und Wartungsprogramme gewährleisten einen ordnungsgemäßen Batteriebetrieb entsprechend den Herstellerspezifikationen.

Die Wartung ist der einzige Weg, durch die normale Batterieleistung lange aufrechterhalten werden kann. Die Lebensdauer einer Batterie wird von zahlreichen Faktoren beeinflusst, darunter:

- Hohe Betriebstemperaturen
- Korrosion
- Zu geringes und zu starkes Aufladen
- Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung in Zellen
- Austrocknung
- Alterung.

## Ein Batteriewartungsvertrag mit Vertiv™ bedeutet:

- Vor-Ort-Inspektionen
- Regelmäßige Überprüfung und Beurteilung der Batterien
- Überprüfung der Betriebsumgebung, einschließlich Messung der Umgebungstemperatur
- Batteriereinigung
- Messung der internen Batterieimpedanz zur Ermittlung des Alterungszustands (nur wenn explizit vereinbart)
- Überprüfung der Ladebank
- Infrarot-Inspektion zur Erkennung möglicher Batterieüberhitzung
- Batterieentsorgung und -zertifizierung.

Ein proaktiver Batteriewartungsdienst trägt zur **Maximierung des Batteriewirkungsgrads** und zur Minimierung des Ausfallrisikos bei.

Darüber hinaus profitieren Sie durch Festlegung eines Plans zur regelmäßigen vorbeugenden Wartung von der **längeren Batterielebensdauer**, und Sie können auch einen angemessenen Austauschplan festlegen.

## Proaktive Austauschdienste

Die Lebensdauer von Batterien ist begrenzt und hängt von zahlreichen Faktoren ab, darunter Alter, Nutzung, Umgebungsbedingungen und Wartung. **IEEE-Standards** empfehlen den Austausch einer Batterie, wenn deren Kapazität unter 80 % absinkt. Schon eine einzige defekte Batteriezelle innerhalb einer ganzen Batteriekette reicht aus, um das gesamte Überbrückungssystem hohen Risiken auszusetzen.

Vertiv bietet einen **umfassenden Austauschdienst** für Batteriesysteme an, einschließlich der **fachmännischen Installation neuer Zellen**, sowie mit Recycling von gebrauchten Batterien durch **zertifizierte Auftragnehmer** und gemäß geltenden Umweltrichtlinien.

Unser Austausch- und Installationsdienst ist für folgende Batterietypen verfügbar:

- Verschlossene Bleibatterien (VLA)
- Ventilgeregelte Bleibatterien (VRLA)
- Startbatterien von Generatoren
- HV-Auslöse Batterien
- NiCd-Batterien.

Der proaktive Austausch von Batterien **ermöglicht Überbrückungssystemen** einen Betrieb unter spezifikationsgerechten Bedingungen und die Maximierung der **Betriebsbereitschaft** von unternehmenswichtigen Abläufen.