

## Wartung der USV-Anlage

### Wartung der USV-Anlage

#### Grundüberlegungen zur Wartung

- Wie wichtig ist die unterbrechungsfreie Stromversorgung für Ihre Anwendung?
- Was bedeutet ein Lastabsturz für Ihr Unternehmen, bzw. welche Kosten können dabei entstehen?
- Sind bei einem Lastabsturz Menschen in Gefahr?

#### Was erreicht ALMAT® durch die Wartung?

- hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Anlage
- optimale Lebensdauer der Anlage, insbesondere der Batterien
- Unregelmässigkeiten können frühzeitig erkannt werden
- Verschleissteile wie Batterien, Ventilatoren und Kondensatoren müssen durch fachgerechte Wartung nicht frühzeitig ersetzt werden

#### Was bietet Ihnen ALMAT®

- komprimierte Qualität
- fachkundige Wartung
- Wartung und Sicherheitstests nach aktuellen Werkvorschriften von ALMAT®
- Wartung sämtlicher ALMAT® -USV-Anlagen, unabhängig von deren Technologiestand
- grosses technisches Know-How durch ausgebildete und laufend weitergebildete Servicetechniker
- rascher Zugriff auf alle Ersatzteile
- technische Dokumentation jeder Kundenanlage im Detail
- Einsatz professioneller Analyse- und Diagnosesoftware
- optimales und vorteilhaftes Preis/Leistungsverhältnis

#### Was ist der Unterschied zwischen Wartung und Funktionskontrolle?

##### Funktionskontrolle:

Die manuelle Funktionskontrolle (Testbetrieb) wird durch das Unterbrechen der Eingangsnetzspannung vorgenommen. Dadurch wird ein Netzausfall simuliert und der Test erfolgt über die gewünschte Zeitdauer.

Dauer	Je nach Autonomie und der zu speisenden Last
Resultat	Anlage ist in Ordnung / Anlage ist nicht in Ordnung

##### Wartung und Instandhaltung:

Der Ablauf einer fachgerechten Wartung sieht folgendermassen aus:

- Sichtkontrolle und Reinigung der USV Anlage
- Prüfen der Batterieanschlüsse (Oxidation führt zu höherem Übergangswiderstand)
- Batterietest unter Last
- Messen der angeschlossenen Lasten
- Diagnose der Betriebsdaten und Parameter
- Optimierung der Anlagewerte
- Funktionsprüfungen
- Ausdruck des Messprotokolls

Wird beim Batterietest festgestellt, dass sich die Lebensdauer dem Ende zu neigt, erfolgt automatisch eine Offerte an den Anlagebetreiber um eine frühzeitige Budgetierung zu ermöglichen

Dauer	je nach Grosse der Anlage
Resultat	Zustandsbestimmung der Gesamtanlage

##### Zustandsbestimmung der Batteriebenserwartung Bestätigung durch Messprotokoll

**Stromausfall...**  
**...wir übernehmen**

