

# BATTERIEWECHSEL BEI USV-ANLAGEN

## Sicherheitsempfehlungen

Stand: 02/2025

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einzuhaltende Sicherheitsvorschriften .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Aus- und Einbauanleitung .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Transport- und Entsorgungsvorschriften für gebrauchte Blei-Batterien .....</b>	<b>4</b>
	<b>Impressum .....</b>	<b>5</b>

# BATTERIEWECHSEL BEI USV-ANLAGEN

## Sicherheitsempfehlungen

### ACHTUNG

Der Batteriewechsel darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen

## 1 Einzuhaltende Sicherheitsvorschriften

Vor Beginn der Arbeiten sind die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften für Arbeitsplätze in Elektro- und Elektronikwerkstätten nach § 5 Arbeitsschutzgesetz zu beachten.

### Ausschnittsweise zählen hierzu:

- Schutz gegen gefährliche Körperströme, bspw.
  - Direkter und indirekter Berührungsschutz
  - Beachtung der 5 Sicherheitsregeln
  - Isolierte Werkzeuge benutzen
  - Festlegung technischer, organisatorischer und personeller Sicherheitsmaßnahmen
- Schutz gegen Freiwerden von Gasen, Schwebstoffen, Dämpfen oder Partikeln
  - Objektabsaugung
- Schutz vor Hautgefährdung

## 2 Aus- und Einbauanleitung

1. Verbraucher herunterfahren und abschalten
2. USV-Anlage gemäß Handbuch ausschalten
3. USV-Anlage von Strom trennen und gegen Wiedereinschalten sichern
4. Zu-, Ab- und Datenleitungen von der USV-Anlage trennen
5. Gehäuse der USV-Anlage öffnen
6. Zeichnung über Verschaltung der Verbindungsleitungen der Batterien anfertigen oder alternativ Foto aufnehmen
7. Batteriehaltebügel entfernen (wenn vorhanden)

### ACHTUNG

Hierbei Kontakt zu den Batteriepolen unbedingt vermeiden

8. Verbindungsleitungen der Batterien entfernen

9. Batterien ersetzen
10. Verbindungsleitungen der Batterien einbauen (Polung beachten!)

**ACHTUNG**

Ein kleiner Funke kann beim Anstecken der letzten Verbindungsleitung auftreten. Das ist normal und kann nicht zur Gefährdung von Personen führen.

11. Batterien gegen Verrutschen mit Haltebügel sichern (wenn vorhanden)
12. Gehäuse der USV-Anlage schließen
13. Zu-, Ab- und Datenleitungen von der USV-Anlage wieder anschließen
14. USV-Anlage mit Strom verbinden
15. USV-Anlage gemäß Handbuch einschalten
16. Verbraucher einschalten

### **3 Transport- und Entsorgungsvorschriften für gebrauchte Blei-Batterien**

Aufgrund der verschlossenen Bauart sind diese nicht als Gefahrgut anzusehen. Somit ist der Versand als unbedenklich einzustufen. Dies gilt, solange die Batterien in keiner Weise mechanische Schäden aufweisen und gegen Kurzschluss (Polkappen), Verrutschen, Umfallen und Beschädigungen gesichert sind.

Bei aufgetretenen Beschädigungen muss der Transport gemäß ADR-Vorschriften als Gefahrguttransport erfolgen. Hierzu sind die entsprechend notwendigen Maßnahmen zu ergreifen und Bestimmungen einzuhalten. Auszugsweise zählt hierzu der Transport in säureresistenten Auffangwannen, organisatorische Maßnahmen wie Versandpapiere und Unfallmerkblatt, Fahrerschulung u.v.a.m.

Die fachgerechte Entsorgung kann sowohl über die firmeninterne Infrastruktur erfolgen als auch kostenlos über kommunale Sondermüll-Entsorgungsstellen. Basierend auf der gesetzlichen Rücknahmeverpflichtung besteht weiterhin die Möglichkeit, die gebrauchten Batterien zum Hersteller zurückzusenden. Der Hersteller ist zur unentgeltlichen Rücknahme der gebrauchten Batterien verpflichtet.

**Adresse für Rückversand von Altakkumulatoren an Hersteller:**

ONLINE USV-Systeme AG  
Service-Center  
Margaretha-Ley-Ring 17  
85609 Aschheim-Dornach  
Deutschland

**Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an ihren betrieblichen Umweltschutz- bzw. Gefahrgutbeauftragten.**

## Impressum

### **ONLINE USV-Systeme AG**

Luise-Ullrich-Straße 8  
82031 Grünwald / Germany

Telefon +49 (0)89-242 39 90-10  
E-Mail [info@online-usv.de](mailto:info@online-usv.de)

> [www.online-usv.de](http://www.online-usv.de)

### **ONLINE USV-Systeme AG c/o swizzconnexx**

Pilatusstrasse 17  
5630 Muri / Switzerland

Telefon +41 (0)41-500 28 68  
E-Mail [info@online-usv.ch](mailto:info@online-usv.ch)

> [www.online-usv.ch](http://www.online-usv.ch)

### **ONLINE UPS-Systems S.r.l.**

Via Ferruccio Gilera 110  
20862 Arcore (MB) / Italia

Telefon +39 (0)39-205 14 44  
E-Mail [commerciale@online-ups.it](mailto:commerciale@online-ups.it)

> [www.online-ups.it](http://www.online-ups.it)

Der Inhalt unterliegt dem Urheberrecht Copyright © 2025 der ONLINE USV-Systeme AG.  
Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen ist ohne Erlaubnis nicht gestattet.

