

Betrifft: Wartung Ihrer USV Anlage

Sehr geehrter Kunde!

Sie besitzen eine USV Anlage (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)!
Diese soll im Falle einer Stromnetzunterbrechung für einen bestimmten Zeitraum die
Versorgung Ihrer wichtigen Computer und Geräte gewährleisten.
Mindestens so lange bis wichtige Daten gesichert, Gespräche beendet und Meldungen
abgesetzt sind. Man spricht deshalb auch von Notstromversorgung.

Damit die USV Anlage dies zuverlässig kann, ist es notwendig sie regelmäßig zu warten.

Worauf muss bei einer Wartung von USV Anlagen geachtet werden?

1) Verschmutzung

Ist die Anlage verschmutzt, kann nur eine schlechte oder ungenügende Kühlung der
internen Leistungselektronik erfolgen. Die Anlage altert schneller oder erleidet einen
Hitzeschock.

Abhilfe: Aussaugen und reinigen der Anlage

2) Überprüfung der Kontakte

Elektrische Kontakte können sich durch den Wechsel von warm und kalt lösen. Die
Folge sind Wärmeverluste oder eine schlecht geladene Batterie. Letzteres kann zu
einem Totalausfall der Batterie führen

Abhilfe: Kontakte mit vorgeschriebenen Moment fixieren und eventuell Polfette
auftragen.

3) Überprüfung der Lüfter

Der Lüfter ist ein drehender mechanischer Teil. Er unterliegt einer natürlichen
Abnutzung. Ein defekter Lüfter führt zu einem Hitzeschock im Gerät.

Abhilfe: Überprüfen der Lüfter und Austausch nach einer bestimmten Laufzeit (ca. 6
Jahre)

4) Austausch der Kondensatoren

Der Kondensator ist ein elektrischer Bauteil, der von außen gesehen inaktiv aussieht,
ohne dem aber keine USV arbeiten kann. Kondensatoren (oder ELKOS) trocknen
aus und werden inaktiv.

Abhilfe: Regelmäßiger Tausch der Kondensatoren (ca. 6 Jahre)

5) Überprüfung der Batterie

Die Batterie, auch AKKU, ist der bestimmende Teil einer USV Anlage. Die Batterie ist der Speicher, der bei Netzausfall seine Energie abgibt, die dann in Wechselstrom umgewandelt wird. In einer Batterie läuft ein dauernder chemischer Prozess ab, dieser wird vor allem durch Erwärmung negativ beeinflusst. Erwärmung (ab ca. 28°C) lässt die Batterie schneller altern. Starke Erwärmung oder Überhitzung lässt die Batterie schnell sterben.

Abhilfe: regelmäßige Sicht-, und Kapazitätskontrolle der Batterie

Aber Achtung: die Wartung einer USV Anlage kann nur durch geschultes Personal erfolgen. Denn in der Anlage können Spannungen bis zu 500V anliegen.

Regelmäßige Wartungen erhöhen die Lebensdauer und die Zuverlässigkeit Ihrer Notstromversorgung!

Deshalb bieten wir Ihnen die Wartung Ihrer Anlage an.

Es würde uns freuen, wenn wir uns um Ihre Anlage sorgen dürften.

Mit freundlichen Grüßen



Ing. Gerhard Muttenthaler
GF MTM - Mess- und Stromversorgungstechnik e.U.

MTM – Mess- und Stromversorgungstechnik e. U.

Inhaber:	Ing. Gerhard Muttenthaler	FNr.:	304756x – Wien	Bank / BLZ:	RLB - Raiffeisen, Wien / 32000
Tel.:	+43 (1) 203 28 14	UID-Nr.:	ATU44817409	Konto Nr.:	06512560
Fax:	+43 (1) 203 28 14-15	SteuerNr.:	0301981	IBAN:	AT65 3200 0000 0651 2560
E-Mail:	office@mtm.at			BIC:	RLNWATWW
Web:	http://www.mtm.at				