



## Info-Flash

# Strommangellage

Droht eine Energiekrise oder besteht bereits eine solche?

Die Energieversorgung ist gemäss einem Update der wirtschaftlichen Landesversorgung (BWL) in der Schweiz im Moment gesichert. Demnach sind die Speicherseen für die Stromproduktion normal gefüllt. Praktisch alle Atomkraftwerke liefen auf voller Kapazität, so das BWL. Auch die Gasflüsse in die Schweiz seien normal. Dennoch bereiten sich die Unternehmen, die Wirtschaft und der Bund seit Monaten auf einen möglichen Notfall in der Energieversorgung vor – einer Gas- oder Strommangellage.



## Wenn der Strom knapp wird Mögliche Massnahmen bei einer Strom-Mangellage



1.



### Sparappelle (Aufruf zum Sparen)

Entscheidung: Delegierter der Wirtschaftlichen Landesversorgung (WL)  
Betroffen: alle Verbraucher

Verbrauchslenkung:

bei anhaltender  
Mangellage  
zusätzlich

2.



### Einschränkung oder Verbote nicht zwingend benötigter Geräte und Anlagen

Entscheidung: Bundesrat  
Betroffen: z.B. Verbot für Betrieb von Saunen, Leuchtreklamen

3.



### Kontingentierung

Entscheidung: Bundesrat  
Vollzug: OSTRAL\*  
Betroffen: Grossverbraucher

4.



### Netzabschaltungen für einige Stunden

ultima ratio  
Entscheidung: Bundesrat, Vollzug: OSTRAL\*  
Betroffen: alle Verbraucher

Angebotslenkung:



### Zentrale Steuerung der Kraftwerke

Entscheidung: Bundesrat  
Vollzug: OSTRAL\*



### Ausfuhrbeschränkungen

Entscheidung: Bundesrat  
Vollzug: OSTRAL\*

\*Organisation für Stromversorgung in ausserordentlichen Lagen, gebildet durch den Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE). OSTRAL wird beim Eintreten einer Strommangellage auf Anweisung der Wirtschaftlichen Landesversorgung (WL) aktiv.

## Was passiert bei einer Strommangellage?

Eine Strommangellage ist nicht zu verwechseln mit einem "Blackout" - also einem Stromunterbruch. Würde es zu einer Strommangellage kommen, würde Stufe um Stufe immer strengere Massnahmen in Kraft treten.

## Vorbereitungsmassnahmen und Verhaltensweise



Trotz Vorbereitung durch die Elektrizitätsbranche und staatlicher Massnahmen liegt eine angemessene Krisenvorsorge grundsätzlich in der Eigenverantwortung und im Interesse jedes Einzelnen. Insbesondere im Fall einer Strommangellage ist der Beitrag jedes Einzelnen und jedes Unternehmens entscheidend – auch ohne staatliche Massnahmen kann jeder mit Verbrauchsreduktionen, zum Beispiel durch Verzicht, auf nicht zwingende elektrische Anwendungen zur Verbesserung der Situation beitragen.

Sind staatliche Interventionsmassnahmen notwendig, so werden diese so eingesetzt, dass die Konsequenzen für Bevölkerung und Wirtschaft möglichst gering bleiben. Deshalb wird zunächst der Fokus auf Verbrauchseinschränkungen und Kontingentierung gelegt, bevor Netzabschaltungen als Ultima Ratio in Betracht gezogen werden.

Zudem kann es im Zusammenhang mit Strommangellagen zu Stromunterbrüchen kommen, entweder unvorhergesehen oder dann als Folge von Netzabschaltungen.

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV) stellen sicher, dass kritische Anlagen wie IT-System oder Sicherheitssysteme auch bei Stromausfall ohne Unterbruch weiterbetrieben bzw. kontrolliert heruntergefahren werden können. Insbesondere folgende Punkte sollten bei der Anschaffung einer USV beachtet werden:

- Prioritäten setzen: eine USV liefert nur eine begrenzte Menge an Strom, weshalb man sich auf die kritischsten Anwendungen konzentrieren muss.
- genügend Leistung: ob ein System bei einem Stromunterbruch noch 30 Minuten oder zwei Stunden läuft, wird im Ernstfall einen entscheidenden Unterschied ausmachen.
- möglichst kurze Ladezeit: bei wiederkehrenden Netzabschaltungen in einer Strommangellage ist es von Vorteil, wenn die USV während den stromversorgten Stunden ganz aufgeladen werden kann.
- regelmässig testen: eine falsch angeschlossene oder nicht funktionierende USV kann erheblichen Schaden anrichten.



## Vorbeugender USV-Service

In der Regel laufen die USV-Anlagen zuverlässig, doch nach einigen Jahren sind die Batterien das schwächste Glied einer USV-Anlage. Die Batterien altern und je nach Umgebungstemperatur wird sich der Batteriezustand schnell verschlechtern. Bei einem Stromausfall bricht die Batteriespannung unter Last zusammen. Dieses Risiko kann durch eine Wartung verhindert werden.

Genau hier möchten wir ansetzen und Ihnen unsere Unterstützung anbieten, da eine USV mit defekten Batterien das Risiko eines Stromausfalls nicht absichert.

Unser spezialisiertes Service-Team hat langjährige Erfahrung in diesem Bereich (auch an Fremdanlagen).

## SICOTEC - 4h Autonomie Lösungen

Durch die vielen Anfragen für den Langzeitbereich haben wir diverse massgeschneiderte Angebote erarbeitet. Im Anschluss möchten wir Ihnen drei verschiedene Anwendungsmöglichkeiten aufzeigen:

	<b>Modell 1</b>	<b>Modell 2</b>	<b>Modell 3</b>
Leistung	1000VA / <b>900W</b>	2000VA / <b>1'800W</b>	3000VA / <b>2'700W</b>
Modell	EA901PHRT	EA902PHRT	EA903PHRT
Autonomiezeit bei 100 % Last	<b>4.2 h</b> bei 900W Last	<b>4.2 h</b> bei 1'800W Last	<b>2.8 h</b> bei 2'700W Last
Batterieleistung	LION 48V, 50A, 2.4 kWh	LION 48V, 100A, 4.8 kWh	LION 48V, 100A, 4.8 kWh
Listenpreis in CHF (inkl. MWST)	<b>2'690.00</b>	<b>5'090.00</b>	<b>5'190.00</b>

Alle Modelle sind mit folgenden Batterie-Basisdaten unterlegt:

LiFePo4, 19 Zoll, nur 5HE, 5 Jahre Garantie, Batteriebensdauer 10 Jahre, Entladezyklus 2000x, max. Temperatur bei 100 % Leistung: 40 Grad Celsius, Extralader 6A, schnelle Aufladezeit und geringes Gewicht.



Dank einer USV-Beratung erhalten Sie die Unterstützung, die Sie bei der Auswahl Ihrer USV-Geräte benötigen und Ihre Stromversorgung ist auch bei einer Strommangellage gewährleistet.

**Wichtige Links zu diesem Thema Strommangellage:**

*(Quelle bwl.admin.ch)*

PDF-Checkliste KMU - Krisenvorsorge Vorbereitung auf einen Stromunterbruch und eine Strommangellage

Admin.ch Versorgungslage - Schweiz

FAQ Strommangellage

Präventiver Austausch von Kondensatoren in  
USV-Anlagen

Sicotec AG  
Industriestrasse 17  
CH-4415 Lausen

Tel. +41 61  
926 90 60  
Fax. +41 61  
926 90 66  
usv@sicotec.ch

Technische Änderungen  
vorbehalten.