



# BLACKOUT RATGEBER



*Informationen und Tipps für die Bevölkerung der*  
**Marktgemeinde Grafendorf**

*Blackout ist ein überregionaler,  
weite Teile Europas umfassender  
und länger andauernder Strom-  
und Infrastrukturausfall!*

**D.E.U.S.  
Consulting**



**Vorsorge N E U**  
• GEMEINSAM  
• INNOVATIV  
• UMWELT-  
FREUNDLICH

**Auskunft bei:**

- Gemeinde
- Feuerwehr
- Zivilschutz Steiermark

 03338 / 22 62  
 03338 / 22 62 - 11  
 03182 / 7000 - 733

**INNOVATIVE GEMEINDE:**

Vorausschauend denken und handeln bei Ereignissen, die noch nie eingetreten sind, zeichnet innovative Gemeinden, wie die Marktgemeinde Grafendorf aus.



# Vorwort von Landeshauptmann Hermann Schützenhöfer



Foto: © scheriau

Das Land Steiermark sorgt für den Katastrophenfall vorbildlich vor. Für viele Szenarien sind Katastrophenschutzpläne vorhanden. Dafür darf ich mich bei allen engagierten Frauen und Männern herzlich bedanken, denn das planmäßige Vorsorgen für Katastrophenfälle schützt Menschenleben und Eigentum und ist sinnvoller als die Beseitigung von Schäden.

In Österreich haben wir eine der sichersten Stromversorgungen der Erde. Es kann aber durch natürliche Phänomene wie etwa Extremwettersituationen und geomagnetische Sonnenstürme oder auch durch Hackerangriffe zu einer massiven Beeinträchtigung der Stromerzeugung und Stromverteilung kommen, die zu einem plötzlichen und länger andauernden Stromausfall, einem Blackout, führen können.

Bei einer derartigen Katastrophe eines flächendeckenden Stromausfalls muss davon ausgegangen werden, dass die gewohnte Hilfe aus Nachbarorten nicht stattfinden kann, da alle verfügbaren Ressourcen selbst benötigt werden. Dies bedeutet, dass Gemeinden, Bevölkerung und Betriebe mit den eigenen vorhandenen Mitteln auskommen müssen. In der Tat gibt es dafür nur eine wirksame Hilfe: Die Selbsthilfe in der Gemeinde!

Unsere Hoffnung liegt darin, dass niemals ein Blackout eintritt. Sollte es aber trotzdem geschehen, dann sind die Verantwortlichen in der Marktgemeinde Grafendorf, die Einsatzorganisationen und die Bevölkerung darauf vorbereitet. Als Landeshauptmann der Steiermark freut mich dieses außergewöhnliche Engagement, das ich aus Überzeugung unterstützt habe, und ich gratuliere zur Umsetzung des Projektes „Blackout Vorsorge mit SONNENSTROM in der Marktgemeinde Grafendorf“.

Ein steirisches „Glück auf!“

Hermann Schützenhöfer  
Landeshauptmann der Steiermark

# Die Marktgemeinde Grafendorf sorgt für SIE bei einem Blackout vor!



Foto: Marktgemeinde Grafendorf

## **Blackout, ein mehrtägiger, großflächiger Stromausfall, kann jederzeit auftreten!**

Weil es noch nie passiert ist, weiß niemand wirklich, wie die Auswirkungen sind. Sicher ist, das öffentliche Leben kommt ohne Strom zum Erliegen.

Die Gefahr steigt, die Pannen im Stromnetz werden jährlich mehr. Einige Male waren wir schon ganz nahe dran, an einem Blackout. 2006 waren bereits einmal Millionen Menschen in Europa ohne Strom.

Immer mehr äußere Einflüsse gefährden eine sichere Stromversorgung. Die Auswirkungen eines Blackouts wären für die Landwirtschaft und für Betriebe katastrophal. In der Gemeinde würde Chaos herrschen, wenn keine helfenden Maßnahmen vorbereitet wären.

Um das zu verhindern, sorgt unsere Gemeinde für ihre Bevölkerung vor und hat einen innovativen Katastrophenschutzplan mit Blackout Vorsorge, bei dem auch die erneuerbare Energie eingesetzt wird, erstellt. Damit funktionieren bei einem Blackout weiterhin die

Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. Das Gemeindeamt sowie das mit Notstrom versorgte Rüsthaus sind in dieser Krisensituation die Auskunftsstellen und Einsatzzentralen. Vorbereitet ist auch, dass bei Bedarf eine Notunterkunft errichtet wird.

Welche Hilfsmaßnahmen die Gemeinde geplant hat, mit welcher Eigenvorsorge Sie sich selbst helfen können, das ist in diesem Blackout Ratgeber beschrieben. Machen Sie mit, schützen wir uns GEMEINSAM!

Hoffentlich tritt ein mehrtägiger, großflächiger Blackout nie ein. Sollte es doch passieren, dann sind wir in der Gemeinde darauf gemeinsam vorbereitet.

Euer Bürgermeister  
Johann Handler

## **VORBILDGEMEINDE:**

Grafendorf zählt zu den ersten Gemeinden Österreichs, die auf ein Blackout-Szenario gerüstet ist, für funktionierende Infrastruktur sorgt und seiner Bevölkerung Hilfe anbietet!



**WIRKSAME HILFE:**

Blackout zählt zu den größten Katastrophen, weil alle Lebensbereiche, sehr viele Gemeinden, Menschen und Tiere gleichzeitig betroffen sind! Wirksame Hilfe ist nur mit einer geplanten Selbsthilfe möglich.



# *Säule 1) Blackout - Katastrophenschutzplan der Gemeinde - damit die Gemeinde-Infrastruktur weiterhin funktioniert!*

In der Marktgemeinde Grafendorf sorgen RECHTZEITIG gemeinsam vor: Bürgermeister, Gemeindevorstand, Gemeinderat, Amtsleitung, Verwaltung, Bauhof, Feuerwehr, Verantwortliche für Wasser, Abwasser, Nahwärme und Bevölkerung setzen mit einer **NEUEN, INNOVATIVEN Blackout Vorsorge folgende Maßnahmen zur Selbsthilfe:**

- 1.) Gemeinde:** Gemeinde sorgt für die Aufrechterhaltung der Infrastruktur
- 2.) Feuerwehr:** Stromversorgtes Rüsthaus für einsatzbereites Feuerwehr Kommando und für einsatzbereite Mannschaft
- 3.) Bevölkerung:** Mit Eigenvorsorge auf Katastrophen vorbereitet durch die Bevorratung mit Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen und einer Eigenstromversorgung

**Innovative, umweltfreundliche Blackout Vorsorge mit Blackout-resistenter Photovoltaikanlage in der Marktgemeinde Grafendorf**

**Vielfacher Nutzen:  
Schutz der Bevölkerung und der Umwelt  
mit EINEM Projekt!**

**Steirische  
NEU Entwicklung**

**Innovative, umweltfreundliche Blackout  
Vorsorge mit SONNENSTROM in der  
Marktgemeinde Grafendorf: Blackout  
Katastrophenschutzplan**



Foto: Marktgemeinde Grafendorf

## **RÜSTHAUS Einsatzzentrale Krisenstab**



Foto: 123RF/ hxdzxy

## **Wasser**



Foto: Marktgemeinde Grafendorf

## **RÜSTHAUS Einsatzzentrale Feuerwehr**



Foto: Druckerei Niegelhell GmbH

## **Abwasser**



Foto: Marktgemeinde Grafendorf

## **Notunterkunft Bildungscampus**



Foto: 123RF/Ferli

## **Kommunikation**



Foto: Fotoalia/maho

## **Treibstoff für Einsatzfahrzeuge, Stromaggregate**



Foto: D.E.U.S. Consulting

## **Information**



Foto: 123RF/ federicofoto

## **Einsatzfahrzeuge**



Foto: Fotoalia/MTG

## **Nahwärme**

### **GEMEINSAM:**

Im Zusammenspiel aller Verantwortungsträger wurde die Katastropheneinsatzleitung geregelt und wurden Notfallpläne erstellt.



**KLIMASCHUTZ  
AUCH BEIM  
KATASTROPHENSCHUTZ:**  
SONNENSTROM, der  
umweltfreundliche Strom aus  
einer Blackout-resistenten PV  
Anlage, wird nun auch im  
Katastrophenfall eingesetzt  
und spart im täglichen  
Normalbetrieb Strom.



## Säule 2) Strominsel Einsatzzentrale Rüsthaus: Sitz des Krisenstabs



Foto: google maps



Foto: D.E.U.S. Consulting

Foto: D.E.U.S. Consulting

## Säule 2) Strominsel Notschlafstelle Bildungscampus Grafendorf

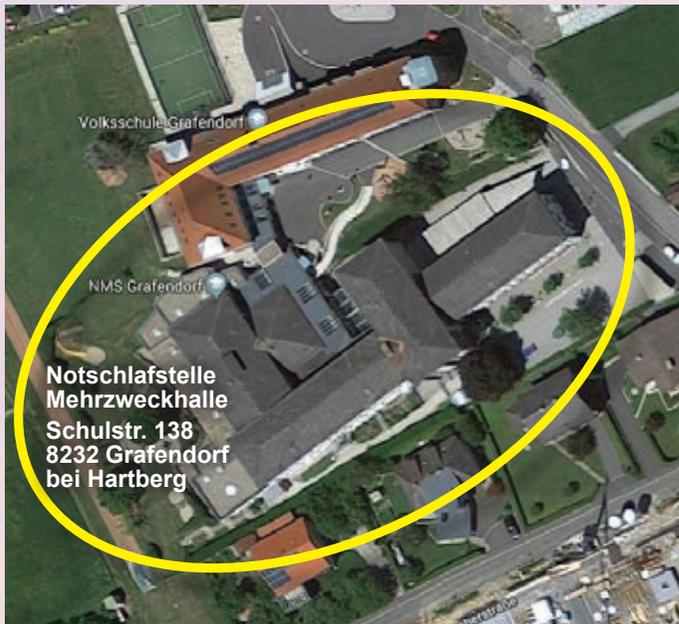


Foto: google maps

- **Meldestelle:** Anlauf- und Informationsstelle für Bevölkerung
- **Notschlafstelle:** Unterstützung für hilfsbedürftige Menschen

### Melde- und Notschlafstelle bietet:

- Licht
- Wasser
- Sanitärräume
- Information



Foto: D.E.U.S. Consulting

**SONNENERGIE:**  
Auch im Krisenfall spendet  
die Sonne Strom mit  
einem inselfähigen  
Wechselrichter und einer  
Batterie.



**INFORMATION:**

Wenn Handy und Fernseher nicht mehr funktionieren, versorgen das Radio und die Feuerwehr uns mit den neuesten Informationen.



## *Säule 2) Feuerwehr - stromversorgtes Rüsthaus für einsatzbereite Feuerwehr mit funktionierender Notrufkette*



Foto: google maps



Foto: D.E.U.S. Consulting

### **Rüsthaus ist Anlaufstelle für Bevölkerung**

Einsatzzentrale, Melde-, Informations-, Auskunfts-, Vermittlungsstelle  
Information durch die Feuerwehr mit Lautsprecher im Gemeindegebiet,  
Wasserabgabestelle beim Rüsthaus

# Säule 3) Bevölkerung Eigenvorsorge

Das können und sollen SIE selbst tun  
im **HAUSHALT**:

a) Blackout erkennen und richtig handeln  
(Seite 10)



Foto: D.E.U.S. Consulting

b) Umweltfreundliche Eigenstromvorsorge  
planen (Seiten 11 und 12)



Foto: Fronius

c) Notfallpaket zusammenstellen oder ordern  
(Seiten 13 bis 15 und letzte Seite)

## **ZU BEACHTEN:**

- ohne Strom im eigenen Haus
- keine Wärme in der Wohnung
- auch bei warmem Wärmenetz!



Foto: krisenvorsorge.at

**RECHTZEITIG:**  
Jetzt handeln ist gefragt.  
Vorbereitet sein und sich  
nicht überraschen lassen.



**ERKENNEN:**

Bitte lesen Sie den Text  
auf dieser Seite  
aufmerksam durch.



## *Blackout Ratgeber: Tipps zum Stromausfall im Haus/ in der Wohnung*

- Bei Strom AUS im Haus / in der Wohnung: Kontrollieren Sie den FI Schutzschalter, die Leitungsautomaten (Sicherungen) im Sicherungskasten, Vorzählersicherungen, machen Sie den FI Kontroll-Test mit Prüftaste.
- Blick aus dem Fenster, ob ein Ausfall des Stromnetzes - Umgebung finster - erkennbar ist.
- Netzbetreiber anrufen, wenn im Sicherungskasten alles in Ordnung und das Haus / die Wohnung noch immer stromlos ist.
- Beim Blackout: Schalten Sie von Hand die elektrischen Geräte aus, die bei Stromwiederkehr Schäden verursachen bzw. beschädigt werden könnten wie z.B. E-Herd Platten oder E-Herd Backrohr, Bügeleisen, Fernseher, PC, Stereoanlagen, Modem, rotierende Maschinen wie z.B. Kreissäge, Mixer, Staubsauger, usw.
- Tiefkühlgeräte und Kühlschränke nicht öffnen.
- Festnetztelefone funktionieren nur, wenn sie Betriebsstrom über das Telefonnetz beziehen und das Telefongerät selbst keinen Strom benötigt.
- Radio Ö3 hören: Batterie- oder Autoradio.
- Im Wohnraum, wo man sich vorwiegend während des Blackouts aufhält, bleibt der Lichtschalter (Beleuchtung) eingeschaltet. Dadurch kann die Wiederkehr des Stromes rasch erkannt werden.
- Kein offenes Feuer im Wohnraum, in Zimmern, in Räumen.
- Stromaggregat in geschlossenen Räumen ohne Abgasleitung ins Freie NICHT betreiben.
- Weitere Hinweise unter: [www.zivilschutz.steiermark.at/blackout.html](http://www.zivilschutz.steiermark.at/blackout.html)

# Möglichkeiten der Eigenstromversorgung

## Blackout-resistente Photovoltaikanlage

Eigenstrom Tag und Nacht, 365 Tage von  
Blackout-resistenter Photovoltaikanlage



Foto: D.E.U.S. Consulting

Blackout-resistente Photovoltaikanlage:

- Geräuschlos
- Abgasfrei, geruchlos
- Keine Benzin/Diesel Bevorratung
- Kein Aufbau beim Blackout, automatische Netzfreeschaltung
- Strom 24 h / 365 Tage im Jahr

## Stromaggregat

Eigenstrom nur beim Blackout  
vom Stromaggregat



Foto: D.E.U.S. Consulting

Stromaggregat:

- Geräusch - Lärm
- Abgase, Geruch
- Benzin/Diesel Bevorratung
- Regelmäßige Wartung
- Strom nur beim Blackout

Vorrat  
Benzin-  
kanister

Eigenstromversorgung beim Blackout für:

**Lebensnotwendige medizinische Geräte - Heizung - Licht - Kühlgeräte - Radio**

**BLACKOUT  
RATGEBER**

**MEIN ZUHAUSE:**  
Kontaktieren Sie uns,  
wenn Sie mehr über  
Blackout-resistente  
Sonnenstromanlagen  
wissen möchten.



Informationen

zur Eigenstromversorgung:

Ing. Walter Schiefer, 0664/40 34 515

walter.schiefer@outlook.com

8200 Hofstätten, Wünschendorf 185

**TECHNOLOGIE:**

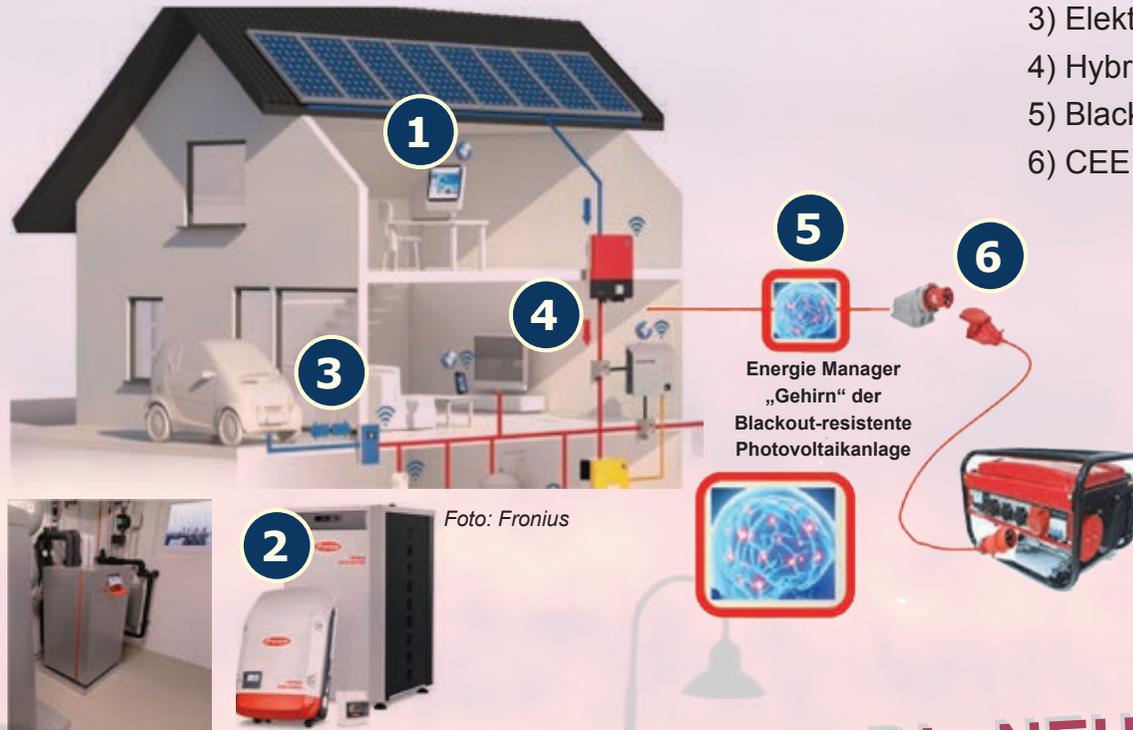
Der technologische Fortschritt ermöglicht leistbare Lösungen für Wohnhäuser und Betriebe.



# Umweltfreundliche Eigenstromversorgung für „BLACKOUT-FITTES(N)“ Gemeindeamt/Rüsthaus/Wohnhaus/Betrieb

## Bestandteile Blackout-resistente Photovoltaikanlage

- 1) Photovoltaikmodule
- 2) Energiespeicher + Energie Manager
- 3) Elektroladestation E-Fahrzeug
- 4) Hybrid Wechselrichter
- 5) Black Box
- 6) CEE Stecker



Stromaggregat muss für die Einspeisung in die Hausstromanlage geeignet sein. Einrichtungen für Personen- und Geräteschutz müssen vorhanden sein!

### Strom Grundversorgung für:

Licht - Handy Ladegerät - Laptop/PC - Umwälzpumpe  
Heizung - Kühlschrank

### Blackout-resistente Photovoltaikanlage

garantiert eine umweltfreundliche, sichere Eigenstromversorgung bei Einsatzzentrale, Feuerwehrhaus, Wohnhaus, Betrieb.

**Die NEU-Entwicklung  
Im Notfall des Notfalls  
Energiespeicher mit  
Stromaggregat über  
CEE Stecksystem laden!**

# Checkliste für den sicheren Haushalt

Um auf ein länger andauerndes Blackout sowie auf andere kleinere oder größere Notfälle gut vorbereitet zu sein, sollte im Haushalt nicht fehlen:

## Lebensmittel

### Getränke

- Mineralwasser
- Frucht-, Gemüsesäfte (Sirup und Saft)
- Tee, Kaffee, Kakao (in Pulverform und Dosen)

### Getreideprodukte

- Teigwaren
- Zwieback und Knäckebrot
- Brot (vakuumverpackt)
- Reis, Weizen, Hirse
- Mehl, Grieß
- Haferflocken

### Milchprodukte

- Haltbarmilch
- Milchpulver
- Hartkäse

### Fisch / Fleisch

- Fischkonserven
- Konservendosen (z. B. Bohnen mit Speck)
- Fertiggerichte (nichts Tiefgekühltes)
- Aufstriche

### Sonstiges

- Salz
- Honig
- Speiseöl
- Suppen (Pulver und Dosen)
- Schokolade und Traubenzucker
- Zucker
- Gewürze

### Gemüse / Obst

- Obst- und Gemüsekonserven
- Einkochtes Obst und Gemüse
- Hülsenfrüchte (Bohnen, Erbsen, Linsen)
- Nüsse und Trockenfrüchte
- Kartoffel-, Püree Pulver



Foto: Zivilschutz Steiermark

## TIPP:

Kontrollieren Sie regelmäßig das Ablaufdatum der Lebensmittel und verzehren Sie diese rechtzeitig. Denken Sie daran, die verzehrten Produkte zu ersetzen. Für Babys und Kleinkinder treffen Sie auch dem Alter und Bedarf der Kleinen entsprechende Vorkehrungen. Bitte beachten Sie auch die besonderen Bedürfnisse älterer Menschen.

Wenn Sie Haustiere haben, denken Sie auch an diese. Einen Vorrat an Tiernahrung legt man am besten in Dosenfutter an.

**Haltbare Lebensmittel, genug Trinkwasser und alternative Lichtquellen sind die Mindestausstattung einer Blackout Vorsorge.**

## ESSEN UND TRINKEN:

Gerade in Krisensituationen sind bevorratete Lebensmittel besonders wichtig.



## GESUND BLEIBEN:

Ihr Arzt oder Apotheker stellt Ihnen eine Notfallapotheke, die auf Sie und Ihre Familie abgestimmt ist, zusammen.



## Körperpflege- und Hygieneprodukte

- Zahnbürste und Zahnpasta
- Seife, Duschgel, Haarshampoo
- Desinfektionsspray
- Binden und Tampons
- Rasierzeug
- Reise-Waschmittel
- Toilettenpapier
- Müllbeutel



## Gesundheit

- Autoapotheke nach ö-Norm
- Vom Arzt verschriebene Medikamente
- Schmerzstillende Tabletten
- Fieber senkende Mittel
- Mittel gegen Durchfall und Verdauungsstörungen
- Vitaminpräparate
- Desinfektionsmittel zur Haut- und Wunddesinfektion
- Verbände und Pflaster
- Wund- und Heilsalbe
- Fieberthermometer
- Pinzette
- Ersatz- oder Reservebrille



## Alternative Lichtquellen, Kocher, Radio

### Gebrauchsgegenstände

- Kerzen
- Zünder, Feuerzeug
- Campingkocher mit Brennstoff
- Radio (Batterie- oder Dynamoantrieb)
- Autoradio
- Taschenlampe
- Lampe (Batterie-, Dynamoantrieb)
- Reservebatterien



### Schnellpackliste für Notfälle

- Bargeld und Ausweis
- Dokumentenmappe
- Karte mit Kontakten und Adressen
- Reisepass oder Personalausweis
- Geburtsurkunde
- Staatsbürgerschaftsnachweis
- Meldezettel
- Zeugnisse
- Versicherungspolizzen



# Die professionelle, gesamtheitliche Eigenvorsorge besteht aus:

- 1.) Gemeinde: Funktionierende Infrastruktur in der Gemeinde
- 2.) Strom Eigenvorsorge: Strom von Blackout-resistenter Photovoltaikanlage für Haus/Wohnung
- 3.) Haushalt: Notfallpakete mit Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen

## Blackout Vorsorge: Nutzen für die Bevölkerung

In der Gemeinde gibt es beim Blackout:

- Wasserversorgung:  
Wasser aus der Wasserleitung
- Funktionierende WC Anlagen:  
Kontrollierte Ableitung des Abwassers
- Informationsstelle:  
Einsatzzentrale Gemeindeamt als Anlaufstelle
- Stromversorgtes Rüsthaus:  
Hilfe von einsatzbereiter Feuerwehr
- Krisenstab:  
Koordiniert Einsatzorganisationen und Einsatzkräfte
- Sie sind nicht ALLEIN:  
Notunterkunft
- Bericht zur Lage:  
Feuerwehr informiert mit Lautsprecher im Gemeindegebiet

## Die wichtigsten Notruf-/Notfallnummern

<b>Euronotruf</b>	<b>112</b>	Telefonseelsorge	142	<b>Bankomatkarten-Sperrhotline:</b>	
<b>Feuerwehr</b>	<b>122</b>	Rat auf Draht	147	Maestro Inland	0800 2048800
<b>Polizei</b>	<b>133</b>	Ärztenotdienst	141	Maestro Ausland	0043 1 2048800
<b>Rettung</b>	<b>144</b>	Polizei Dienststelle	133	Euro/Mastercard	01 717 01 4500
<b>Weitere Nummern:</b>		Notruf für Gehörlose	0800 133 133	American Express	0800 900940
Bergrettung	140	Frauennotruf	01 71 71 9	Diners Club	01 501 35
ÖAMTC	120	Männernotruf	0800 246 247	Visa	01 711 110
ARBÖ	123	Hotline vermisste Kinder	11 6000		

**SIE HELFEN:**  
Gemeinde, Feuerwehr, Rettung und Polizei sind für Notfälle bestens gewappnet und helfen.



Planung und © Copyright 2019:

*Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung bleiben vorbehalten:*

communicationfactory GmbH  
A-8430 Leibnitz, Grazer Straße 127a | 8  
Ing. Walter Schiefer, 0664/40 34 515  
walter.schiefer@outlook.com

# BLACKOUT NOTFALL-PAKETE FÜR JEDEN HAUSHALT

Krisenvorsorge.at  
Für Krisen und Notfälle vorsorgen

Telefonische Beratung und  
Bestellung während der  
Shop-Öffnungszeiten:  
Mo-Fr 8<sup>30</sup> - 13<sup>00</sup> Uhr  
Tel. 07667 / 80031



## Bequemer geht's nicht:

Auf **krisenvorsorge.at** über die verschiedenen Blackout-Boxen informieren ✓

Eine Variante wählen oder mehrere kombinieren ✓

Sich und Ihre Liebsten abgesichert wissen ✓

## So wird's gemacht:

- 1 Jedes gewählte Produkt in den Warenkorb legen ✓
- 2 Zur Kasse gehen und Rechnungs- und Lieferadresse eingeben ✓
- 3 Eine der Zahlungsmöglichkeiten wählen, Gutscheincode eingeben und Bestellung abschicken ✓

## So wird's belohnt:

Als besondere Belohnung für alle aus der Marktgemeinde Grafendorf, die durch Ihre Bestellung demonstrieren, dass sie auch persönlich für einen Krisenfall vorgesorgt haben, gibt's ein Geschenk gratis dazu:

Mit dem Gutscheincode  
**Grafendorf8232**  
Dynamo-Kurbellampe im Wert von € 19,90 **GRATIS** zu Ihrer Bestellung!

