



Febbex

**Es muss ja nicht immer  
Feuer sein!**

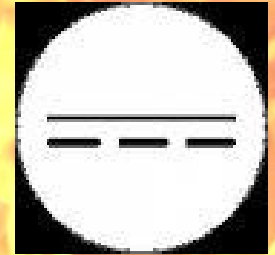
# Febbex

Es kann auch ja nur Gleichstrom sein!



**Hier kann ein Schwelbrand  
entstehen und dann?**

**Febbex**



**Hier wird bis  
zu 900 Volt  
Gleichstrom  
erzeugt**

**120 Volt  
Gleichstrom  
ist tödlich**

**Was tun wenn es hier brennt?**

## **Strom abstellen? Geht nicht!**



**Was ist mit den ca. 1,5 Millionen  
vorhandener PV Anlagen?**

# Febbex

**Einschäumen?**

**Geht!**

**Hält nicht lange und macht nicht Dunkel!**



**Umweltschutz?  
Nein Danke!**

# Febbex

**Die Kabel abschneiden?  
Wer macht es?**

**Geht nicht !  
Freiwillige vor!**



**Kaputt schießen?  
Geht!  
Ist sehr laut!  
Ist nicht gut!**



# Febbex

**Brennen lassen!  
Kann man nicht machen.**

**Geht aber.....**





# Febbex

**Brennen lassen! Geht nicht!  
Sieht nicht so gut aus!**



# Febbex

**Kann man die Paneelen abdecken.  
Geht? Wie? Wer klettert hoch?**



**Haben wir genug Folie und hat der Baumarkt noch was?**

# Febbex

**Wir müssen auf die Nacht warten?**



**Haben wir Schalter oder nicht?**

# Was ist mit den Sicherheitsschaltern?

## Feuerwehrschalter

- Thema 1 **Kosten?**
- Thema 2 **Nachrüstung?**
- Thema 3 **Funktionsweise?**
- Thema 4 **Wartung und Kosten?**
- Thema 5 **Ist die Spannung am dach auch weg?**
- Thema 6 **Schadenswahrscheinlichkeit?**



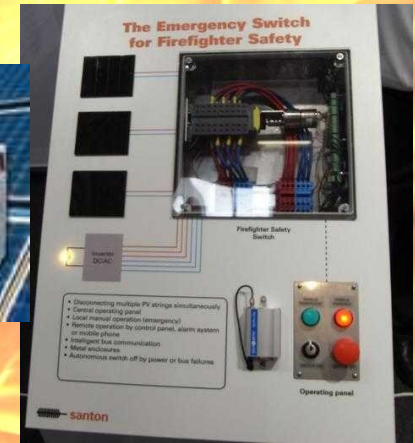
Was passiert mit den ca. 1,5 Mil. Altanlagen?

**Die Feuerwehr muss immer vor Ort sein!**

# Was ist mit den Sicherheitsschaltern?

## Kurzschlusschalter

- Thema 1 **Kosten?**
- Thema 2 **Nachrüstung?**
- Thema 3 **Funktionsweise?**
- Thema 4 **Wartung und Kosten?**
- Thema 5 **Ist die Spannung am dach auch weg?**
- Thema 6 **Schadenswahrscheinlichkeit?**



Was passiert mit den ca. 1,5 Mil. Altanlagen?

**Die Feuerwehr muss immer vor Ort sein!**

Also müssen wir doch auf die Nacht warten?

**Nein!**



# Febbex

**Wir setzen Prevento® Solar ein und erzeugen eine künstliche Nacht!**



**Prevento® Solar aufsprühen !**

**Man kann auch mit Prevento® Solar löschen!**

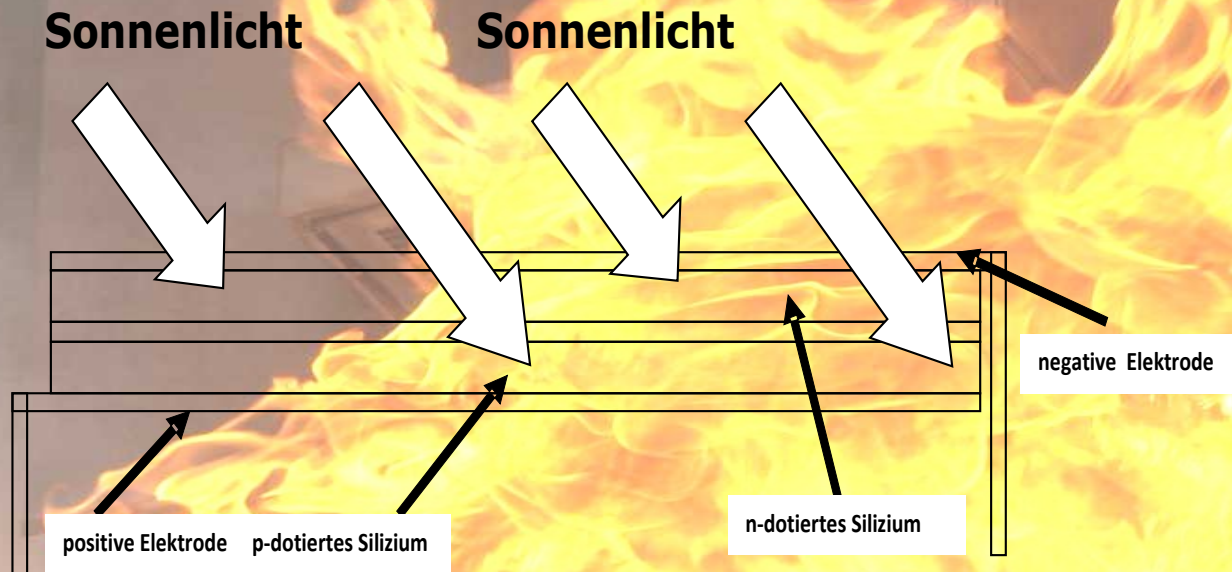
**Sprühfähige, lichtundurchlässige und  
dauerelastische Folie.**

**Prevento®solar**

**Regen und Sprühstrahlfest.  
Leicht und Rückstandslos zu entfernen!**



## Und wie funktioniert das?



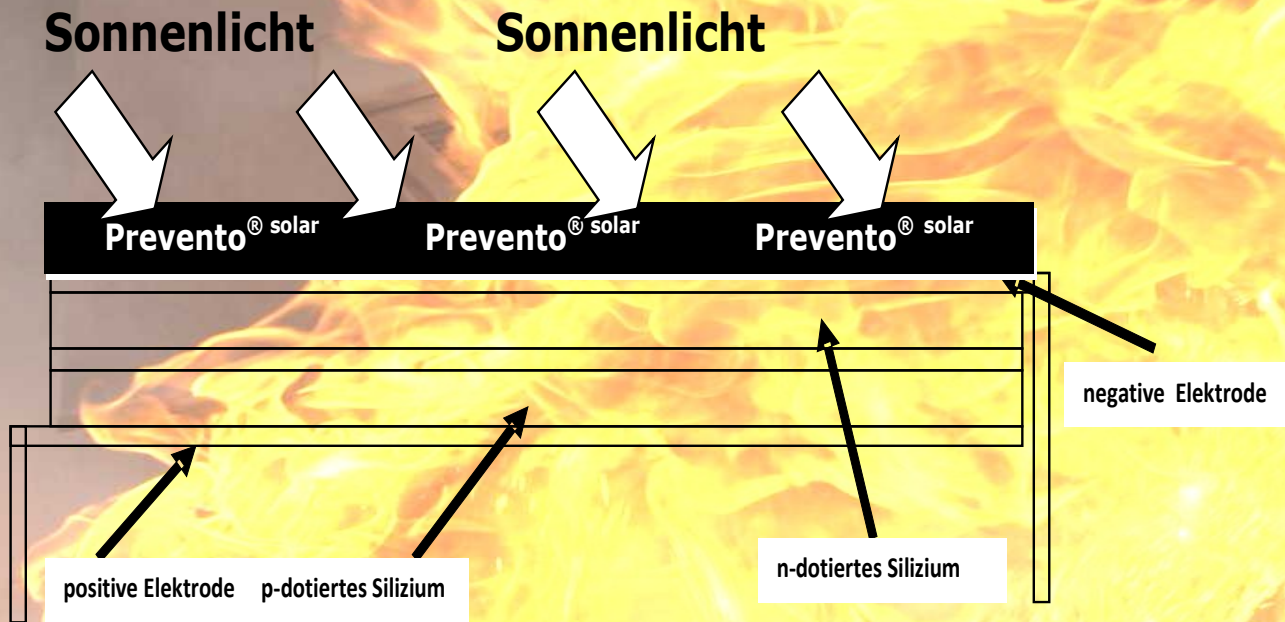
**+**      **Bei Lichteinfall Stromerzeugung**      **-**

---

## Und wie funktioniert das?

1,0 bis 1,5 mm Prevento Solar pro m<sup>2</sup> = 1,0 bis 1,5 Liter Prevento Solar pro m<sup>2</sup>

reichen aus um eine PV- Paneele spannungsfrei abzudecken!



+ Bei Dunkelheit keine Stromerzeugung -

# Febbex

## Wir machen den Tag **zur Nacht!**

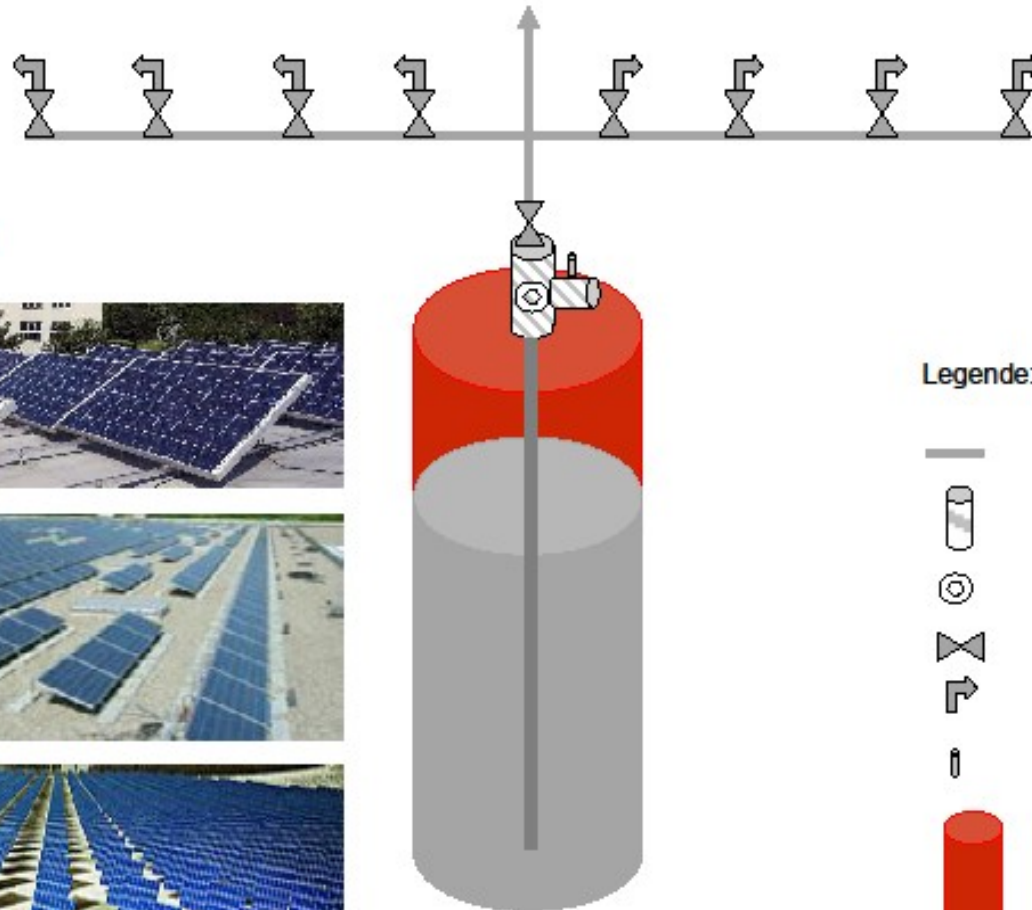


**Druckbehälter Edelstahl**  
**Füllmenge**  
**Nachfüllungen**  
**Kunststoffschläuche**  
**Sprühlanze**  
**Flachdüsen**  
**Übungsgerät**  
**Zubehör**

**>16 bar**  
**40,0 Liter**  
**je 20 Liter**  
**2 x 10,0 m**  
**4,0m**  
**9 l/Minute**  
**6 Liter**

# Aufbauschema mit Prevento® Solar Direkt Halbstationäre Sprühanlage

© Febbex® International GmbH



## Anwendungsbeispiel



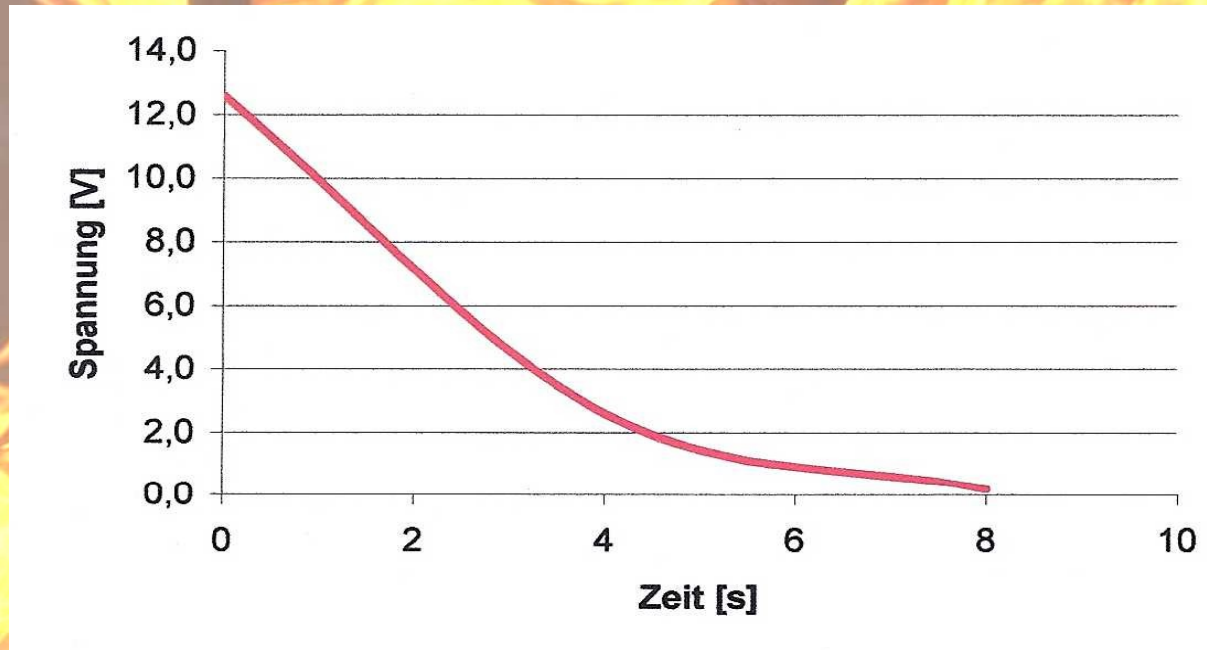
Bei größeren Anlagen empfehlen wir das System Prevento® Solar Indirekt, Halbstationäre Sprühanlage

## Legende:

-  Trockenleitung
-  Auslöseventil
-  Manometer
-  Absperrorgane
-  Steckanschlüsse
-  Sicherheitsventil
-  Druckbehälter Edelstahl  
Größen bis zu 400 Liter

Änderungen vorbehalten

# Spannungsabfall beim Auftragen **Febbex** von Prevento<sup>®</sup> Solar mit einer Sprühdüse.



\*) Auszug aus dem Prüfbericht KIWA Polymer Institut 17.02.201

# Warum Prevento® Solar

- **Da die Feuerwehr immer vor Ort sein muss, kann diese auch Prevento® Solar mitbringen und einsetzen!**
- **Prevento® Solar kann z.B. bei Stützpunkfeuerwehren vorgehalten werden.**
- **Flächendeckender Schutz von PV- Anlagen in einem Bezirk (z.B. Kreis)**
- **Die Sprühlanze kann auch zum Löschen mit Prevento® Solar und Wasser zwischen Paneele und Dachhaut eingesetzt werden!**
- **Kosten für ein Prevento® Solar Komplettsystem:**

- Deckt Photovoltaikpaneelen schnell, sicher und wirkungsvoll ab**
- Lässt sich leicht und gleichmäßig durch Aufsprühen aufbringen**
- Mit der Sprühlanze lässt sich auch Wasser zwischen Paneele und Dach sprühen**
- Ist Sprühstrahl- und Nieselregenresistent**
- Deckt glatte Flächen durch einen lichtdichten Film ab**
- Verhindert die weitere Stromproduktion der PV**
- Ist lange haltbar und separiert nicht**
- Enthält keine giftigen Stoffe und Lösemittel**
- Ist PH neutral und Hautverträglich**
- Ist Mineralisch ohne Lösungsmittel**
- Erzeugt und hinterlässt keinen Schmutz**
- Ist nicht korrosiv und hinterlässt keine Rückstände**
- Lässt sich zum Teil wie eine Schutzfolie abziehen**
- Lässt sich auch leicht (härterer Sprühstrahl) mit klarem Wasser entfernen**

**Prevento® Solar ist ein wasserlösliches, zu ca. 70% mineralisches und sprühfähiges Gel mit sehr hohen Haftkräften auf glatten und antihaftbeschichteten Flächen und einer großen Opazität\***

**\*Je größer die Opazität eines Stoffes ist, desto weniger Licht tritt durch ihn hindurch.**

**Wir schützen Sie vor Schaden  
durch angepasste und  
sichere Innovationen.**





**Vielen Danke  
für Ihre Aufmerksamkeit.**

**Haben Sie noch Fragen?**

**Weitere Unterlagen unter**

**[kontakt@febbex.com](mailto:kontakt@febbex.com)**

**anfordern.**

**„Febbex® die Innovationsfabrik“**

**Febbex® International GmbH.,**

Cassellastraße 30 -32, 60386 Frankfurt/Main

Tel.: 069 42 69669 0, Fax 069 42 69 699 11

**E-Mail. [kontakt@febbex.com](mailto:kontakt@febbex.com), Web.**

**[www.febbex.com](http://www.febbex.com)**