



SCHNELL  
KOMPETENT  
VERLÄSSLICH

## Rufen Sie uns an!

Wir beraten Sie gerne oder  
kommen zu einem unverbindlichen  
Besichtigungstermin zu Ihnen

**Tel: 0 56 23 - 93 32 84**

### Industrie Service Partner GmbH

Sachsenhäuserstr. 25  
34513 Waldeck  
fon: +49 (0) 5623 933284  
fax: +49 (0) 5623 933632  
email: [info@isp-waldeck.de](mailto:info@isp-waldeck.de)  
web: [www.isp-waldeck.de](http://www.isp-waldeck.de)

### Vertretungsberechtigte Geschäftsführer:

Carsten Zwaka, Oliver Schlömp

### Layout:

3steps Fusion web and media solutions GbR  
Korbacher Str. 10 · 34513 Waldeck  
[info@3stepsfusion.eu](mailto:info@3stepsfusion.eu) · [www.3stepsfusion.eu](http://www.3stepsfusion.eu)

### Bildnachweis:

sunclEX PV-& Solarreinigung

## PHOTOVOLTAIK UND SOLARANLAGEN REINIGUNG

### ISP Waldeck GmbH Industrie - Service - Partner

Sachsenhäuserstr.25  
34513 Waldeck  
Tel: 0 56 23 - 93 32 84  
Fax: 0 56 23 - 93 36 32  
Email: [info@isp-waldeck.de](mailto:info@isp-waldeck.de)

[www.isp-waldeck.de](http://www.isp-waldeck.de)



PHOTOVOLTAIK



UND SOLARANLAGEN



REINIGUNG



PHOTOVOLTAIK UND SOLARANLAGEN REINIGUNG

Ökonomische und Umweltfreundliche Reinigung von Photovoltaik oder Solaranlagen. Entscheiden Sie sich für eine professionelle und schnelle Reinigung Ihrer Photovoltaik oder Solaranlage. Täglich ist Ihre Anlage Umwelteinflüssen und Witterungsbedingungen ausgesetzt, und arbeitet unter Umständen weit unter ihrem Leistungsmaximum. Wenn Dreck und Ablagerungen, Staub und Luftverschmutzung, Moos und Flechtenbildung ihre Spuren hinterlassen,

reduziert sich die Leistungseffizienz Ihrer Photovoltaik oder Solaranlage nachweislich um bis zu 30 %.

Die dadurch resultierenden Verluste Ihrerseits sind immens :

#### RECHNEN SIE SELBER NACH:

Beispiel Photovoltaikanlage\*:

Multiplizieren Sie einfach Ihren Jahresertrag aus der Jahresabrechnung Ihres Netzbetreibers (€) mit der durchschnittlichen Verschmutzung von 5 % (mal 0,05), mit einer Verschmutzung von 10 % (mal 0,1), und einer Verschmutzung von 15 % (mal 0,15).

Anlagenleistung:	30 kWp
Spezifischer Jahresertrag:	950 kWh/kWp
Baujahr der Anlage:	2009
EEG Vergütung:	43,01 ct/kWh
Jahresertrag:	$950 \text{ kWh/kWp} * 30 \text{ kWp} = 28500 \text{ kWh}$ $28500 \text{ kWh/Jahr} * 43,01 \text{ ct/kWh} = 12257,85 \text{ € Jahr}$

#### Jährlicher Ertragsverlust

Bei 5 % Verschmutzung:	$12257,85 \text{ €/Jahr} * 0,05 = 612,89 \text{ €/Jahr}$
Bei 10 % Verschmutzung:	$12257,85 \text{ €/Jahr} * 0,10 = 1225,79 \text{ €/Jahr}$
Bei 15 % Verschmutzung:	$12257,85 \text{ €/Jahr} * 0,15 = 1838,68 \text{ €/Jahr}$

\*(Beispielrechnung unter der Verwendung von Richtwerten bzw. Standardwerten)

steuerliche Absetzbarkeit der Reinigungskosten Mehrwertsteuerrückerstattung, da Sie als Betreiber einer PV-/Solaranlage gewerblich tätig sind zahlen Sie nur den Nettobetrag. (Kosten können bei Ihrer Steuererklärung gegenüber dem Finanzamt gegeben falls geltend gemacht werden. Informieren Sie sich bitte bei Ihrem Steuerberater.)



PHOTOVOLTAIK UND SOLARANLAGEN REINIGUNG

Eine natürliche Reinigung der Photovoltaik oder Solaranlage durch Regen, Hagel oder Schnee ohne eine professionelle manuelle Reinigung ist ein weitverbreiteter Irrglaube und aus heutiger Sicht überholt. Um den Wert und die Effizienz Ihrer Photovoltaik oder Solaranlage zu erhalten, ist es ratsam je eine Reinigung im Herbst und Frühjahr durchführen zu lassen.

Deshalb bieten wir Ihnen eine umweltfreundliche und schnelle professionelle Reinigung Ihrer Anlage mit modernsten und ökonomischen Mitteln an.

#### Ihre Vorteile unserer Reinigung:

- ▶ **Wir reinigen nur mit entmineralisiertem Wasser!**  
(Entmineralisiertes Wasser besitzt auf Grund seiner physikalischen Eigenschaften eine Reinheit von 99,99% das damit verbundene hohe Auflösungsvermögen sorgt dafür das es sich mit den auf der Oberfläche liegenden Schmutzpartikeln verbindet und mit dem Wasser abfließt.)  
**Selbst starke Verunreinigungen werden gelöst.**  
Entmineralisiertes Wasser trocknet selbst bei starker Sonneneinstrahlung streifen und fleckenfrei ab, es bleiben somit keine Kalk, Salz oder sonstige Restbestände auf Ihrer Anlage zurück.
- ▶ **Keine Chemie, Reinigungsmittel oder ähnliches**
- ▶ **Entfernung der lichtabsorbierenden Verschmutzungen**
- ▶ **Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Anlage**
- ▶ **Erhalt der Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage**
- ▶ **Werterhalt der Photovoltaik oder Solaranlage**
- ▶ **Schnelle ökonomische und umweltfreundliche Reinigung mit modernstem Equipment durch unser Fachpersonal**

**BIS ZU 30% ERTRAGSVERLUST DURCH  
VERSCHMUTZUNG IHRER PV ANLAGE!**