



# PROFFESIONELLE PHOTOVOLTAIK ANLAGEN REINIGUNG



REGELMÄßIGE  
REINIGUNG  
ERHÖHT DEN  
STROMERTRAG

+49 29 22/ 910 92 25

[pv-anlagen-reinigung-zeller.de](http://pv-anlagen-reinigung-zeller.de)

[info@pv-anlagen-reinigung-zeller.de](mailto:info@pv-anlagen-reinigung-zeller.de)



**VORHER**



**NACHHER**

**Gute Pflege und  
Wartung verlängern  
die Lebensdauer  
der Anlage!**

# WARUM SOLLTE EINE REINIGUNG DER PV-ANLAGE ERFOLGEN?

Je nachdem, wo eine Solaranlage installiert ist, kann sie durch unterschiedliche Einflüsse verunreinigt werden. Problematisch sind Fette und Roststaub, die in der Landwirtschaft oder durch den Abrieb beim Bremsen von Zügen auf Bahntrassen vorkommen. Beide fressen sich in die Oberfläche der Module ein.

In der Nähe von Wäldern sind PV-Anlagen Blättern, Nadeln, klebrigen Pollen oder Sand ausgesetzt. Auch umherfliegende Vogelfedern und Tierhaare sowie Insekten und Kot von Vögeln oder Nagetieren können aufs Dach gelangen und die Solaranlage verunreinigen.

Kaum sichtbar sind Schwebeteilchen, wie sie in Feinstaub vorkommen. Besonders in den Städten in der Nähe von großen Ring- oder Ausfallstraßen ist die Feinstaubbelastung sehr hoch. Die Schwebeteilchen landen auf den Solaranlagen, werden aber häufig durch einen Regenguss fortgespült.

BIS **30%** ERTRAGSSTEIGERUNG MÖGLICH\*

CA. **21%** DURCHSCHNITTLICH LÄNGERE HALTBARKEIT

\*bei sehr starker Verschmutzung

# EIN WEITERER VORTEIL

## 20% STEUERERMÄßIGUNG

Gem. §35a Abs.3 EstG sind die Aufwendungen mit 20% Steuerermäßigung begünstigt.

Schützen Sie ihre Module auch nachhaltig vor Schäden wie z. B. durch sog. „Hot Spots“.

Diese bilden sich, wenn verschmutzte Solarzellen überhitzten, weil sie keinen Strom produzieren. Das Modul wirkt dann innerhalb eines Strings wie ein Widerstand. Der Effekt: Der Stromfluss wird blockiert, die Zellen laufen heiß und geraten im schlimmsten Fall sogar in Brand.

Auch Flechten oder Moosen gehören zu den Gefahrenquellen einer PV-Anlage.

Mit Moosen oder Flechten bewachsene Solarmodule erzielen einen deutlich geringeren Wirkungsgrad. Wachsen Moose zwischen Rahmen und Modul, kann zudem Feuchtigkeit in ein Solarpanel gelangen. Dies führt dann zum Defekt des Moduls und zum Ausfall eines kompletten Strings. Im extremen Fall schaltet der Wechselrichter auf Isolationsfehler und die komplette Anlage schaltet sich ab. Der Ertrag sinkt dann sogar auf 0.

Mit der Pflege der Solarmodule in gewissen zeitlichen Abständen verlängert sich somit auch die Lebensdauer einer Anlage. Dauerhaft hoher Ertrag, hohe Lebensdauer: PV-Anlage pflegen lohnt sich.

# PHOTOVOLTAIK REINIGUNG MIT EINEM SPEZIALFAHRZEUG

Strahlend saubere Photovoltaikanlagen in nur kurzer Zeit, dank eines innovativen Reinigungssystems.

Die spezielle Bürste von 3,5 m breite und einer Reichweite von 36m erreicht jedes Solarmodul auf den Dächern mühelos und befreit es von hartnäckigen Verschmutzungen und Ablagerungen aller Art - ganz einfach vom Boden aus. Somit fallen gefährliche Dacharbeiten und das Betreten der Solarmodule auf dem Dach komplett weg.

Wir sind deutschlandweit für Privat- und Gewerbekunden unterwegs

---

Schauen Sie sich unsere professionellen Maschinen bei der Arbeit an!



[facebook.com/dirk.zeller](https://facebook.com/dirk.zeller)



[instagram.com/dirk\\_zeller](https://instagram.com/dirk_zeller)



[tiktok.com/@babszeller](https://tiktok.com/@babszeller)



[youtube.com/pv-reinigung-zeller](https://youtube.com/pv-reinigung-zeller)



## FALSCHER REINIGUNG KANN ZUM VERLUST DER GARANTIE FÜHREN

Die Betreiber geben zu den Solarpanelen eine Pflegeanleitung mit. Bei Nichteinhaltung der Anleitung kommt es zum Erlöschen der Garantieansprüche für Ihre Anlage.

Mit unserer professionellen Reinigung behalten Sie nicht nur die Garantieansprüche Ihrer Solaranlage, sondern auch den höchstmöglichen Ertrag und die höchstmögliche Lebensdauer.

Sparen Sie nicht in den falschen Bereichen und kommen Sie zu uns – wir kümmern uns fachgerecht um Ihre Solaranlage.

## WIE SIE ZU UNS FINDEN



Runtestraße 34  
59457 Werl



[pv-anlagen-reinigung-zeller.de](http://pv-anlagen-reinigung-zeller.de)

[info@pv-anlagen-reinigung-zeller.de](mailto:info@pv-anlagen-reinigung-zeller.de)

+49 29 22/ 910 92 25



+49 176/ 579 630 46

+49 152/ 043 735 89