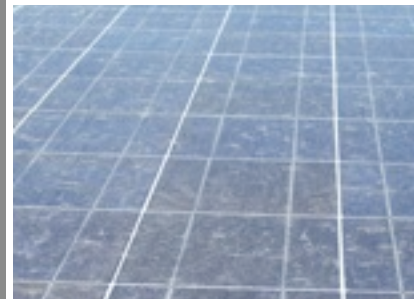


Leistungszuwächse nach der Reinigung einer PV- oder Solar-Anlage von bis zu 20% sind keine Seltenheit.



## PV- und Solarreinigung mit reinem H<sub>2</sub>O

### Leistungssprünge und Werterhalt

Solar- und Photovoltaikanlagen sind zum Teil starken atmosphärischen Verschmutzungen ausgesetzt. Gerade Großanlagen befinden sich häufig in Bereichen mit hohem Schmutzeintrag, wie landwirtschaftlichen Betrieben oder Industriegebieten. Auch der Regen kann gerade bei flachen Anstellwinkeln der Module nur wenig von den meist sehr hartnäckigen Verschmutzungen lösen. Eine Reinigung der Module ist daher sinnvoll und führt in objektiv überprüfbar messungen zu Leistungszuwächsen der betreffenden Systeme von bis zu 20 %. Jedoch machen sich auch kleinere Leistungssteigerungen von 5-9% rasch bemerkbar, weshalb sich die Kosten für die Reinigung sehr schnell amortisieren.

Wie funktioniert die Reinigung?

PV- und Solaranlagen dürfen nach den meisten Herstellerangaben nicht mit Reinigungs-Chemie in Kontakt kommen. Die wenigen zugelassenen Produkte sind ebenfalls mit Vorsicht zu genießen und über dies nicht notwendig. Der Schlüssel für eine schonende und vor allem wirtschaftliche Reinigung mit perfekten Ergebnissen ist reines H<sub>2</sub>O.

Durch eine mechanische Filtration wird bei der Osmosetechnik Leitungswasser so aufbereitet, dass außer reinem H<sub>2</sub>O nichts übrig bleibt. Sämtliche Chloride, Schwebstoffe und vor allem härtebildende Stoffe („KALK“) werden dem Wasser bei diesem Prozess entzogen. Daraus ergeben sich zwei entscheidende Vorteile. Zum einen hat das übrig gebliebene H<sub>2</sub>O auf der zu reinigenden Fläche eine sehr gute schmutzlösende Wirkung (Teilchenausgleich). Zudem kann das Restwasser, nachdem die Panels mit einer Bürste gereinigt und danach abgespült wurden, problemlos auf der Fläche stehen bleiben. Ein zweiter Arbeitsgang, bei dem die Restfeuchtigkeit abgezogen wird, ist nicht nötig, da reines H<sub>2</sub>O innerhalb von Minuten rückstandslos verdunstet - natürlich auch streifenfrei. Um nun die gewünschte Höhenreichweite zu erzielen verwenden wir Teleskopstangen, die aus hochwertigem Carbon gefertigt sind und an deren oberem Ende sich eine spezielle Bürste befindet. Mit dieser werden die entsprechenden Flächen schonend und effizient abgewaschen und gereinigt.