

WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG FÜR PV – ANLAGEN – REINIGUNG

Um sich die vom Modulhersteller zugesicherte Leistungsgradgarantie zu sichern, ist eine regelmäßige Wartung und Pflege der Anlage vorgegeben.

Bei Nichtreinigung mindert der Investor seine **Garantieansprüche**, nimmt eine **Reduktion des Wirkungsgrades** in Kauf und hat durch versäumte Reinigungen **finanzielle Ertragseinbußen**.

Wir haben eine Wirtschaftlichkeitsberechnung für Sie erstellt, so können Sie nachvollziehen, dass sich eine PV – Anlagenreinigung auch für Sie finanziell amortisiert.

BEISPIEL: 3 MW Freiflächenanlage

3 MW Leistung - 3.000 kWp x 1000 kWh x 0,35 € = ca. 1.050.000,- € Jahresertrag Pro
Prozent/Verschmutzung 1.050.000,- € : 100% = ca. **10.500,- €** Ertragsverlust

Bei 1% Verschmutzungsgrad, ergibt dies schon einen jährlichen Ertragsverlust von 10.500,- €

bei 3%	= ca. 31.500 € Ertragsverlust / jährlich
bei 4%	= ca. 42.000 € Ertragsverlust / jährlich
bei 5%	= ca. 52.500 € Ertragsverlust / jährlich
bei 6%	= ca. 63.000 € Ertragsverlust / jährlich
bei 7%	= ca. 73.500 € Ertragsverlust / jährlich
bei 8%	= ca. 84.000 € Ertragsverlust / jährlich
bei 9%	= ca. 94.500 € Ertragsverlust / jährlich
bei 10%	= ca. 105.000 € Ertragsverlust / jährlich

Unter normalen Bedingungen finden wir auf Freiflächen nur selten mehr als 10% Wirkungsgradverlust. Beeinflusst wird der Verschmutzungsgrad unter anderen durch Witterungseinflüsse, Neigungswinkel und Alter und geografische Lage der Anlage. Diese Angaben gelten nur für Deutschland, in den südlichen Ländern ist der Verschmutzungsgrad höher und die Rentabilität um ein Vielfaches noch mehr gegeben.

Auch die Zins und Tilgungsbelastung verringert sich durch eine regelmäßige Reinigung, da die Anlage schneller Reingewinn erwirtschaftet.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot oder führen eine kostenlose Probereinigung durch.