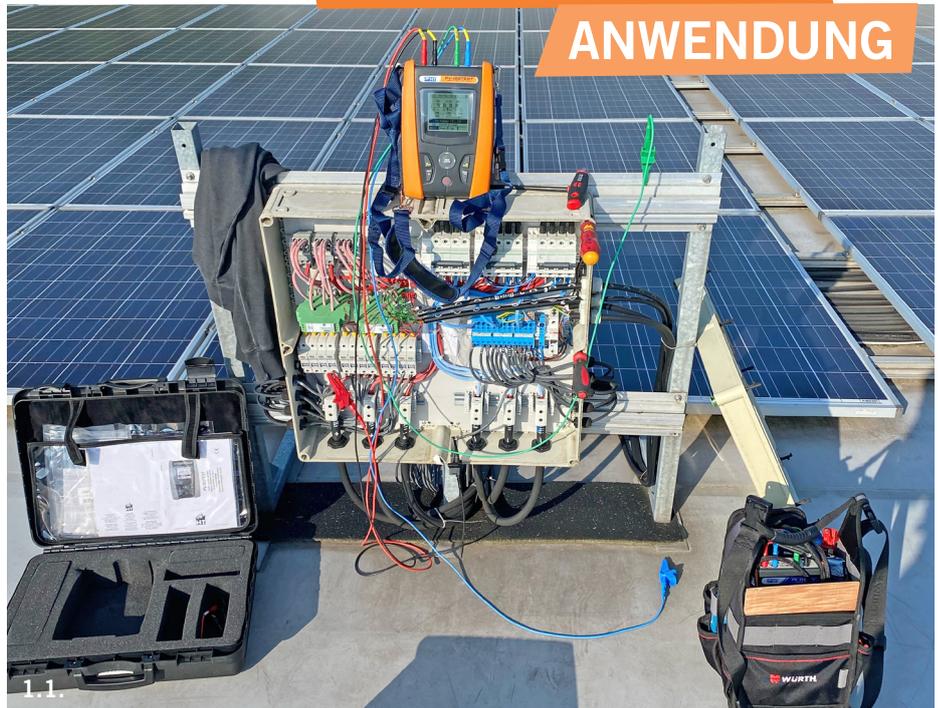


Ein Erfahrungsbericht der Firma SOLCOMPANY – ERNEUERBARE ENERGIEN IN ESSEN

PV-ISOTEST IN DER ANWENDUNG

Mit dem PV-ISOTEST hat HT-INSTRUMENTS mit Sitz in Korschbroich, den Photovoltaik Installateuren und Service-technikern ein weiteres Messgerät zur Fehlersuche in PV-Anlagen zur Verfügung gestellt.



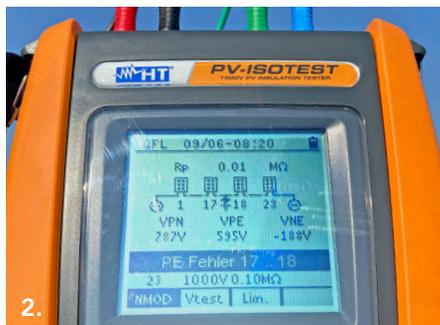
In den ca. 700 Wartungen und den daraus resultierenden Mess- und Prüfarbeiten unserer Servicetätigkeiten, hat sich das PV-ISOTEST bereits mehrfach bewährt. Isolationsfehler und Modulschäden können damit schnell und zielgenau deklariert werden.

Das PV-ISOTEST ermittelt in Modulketten exakt das oder die defekten Solarmodule.



1.2.

1. Im hier abgebildeten Feldversuch haben wir das PV-ISOTEST an einen Modulstring mit 23 Stk. Solarmodulen vom Typ Solarworld +SW250Wp angeschlossen.



2.

2. Die Modulkette lieferte einen DC-Spannungswert von nur noch $U_{oc} = 767,0$ Volt und einen Isolationswert von unter $0,10$ MegaOhm.

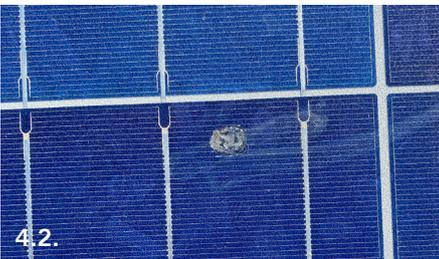
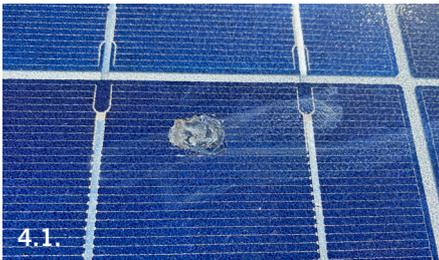


3.

Wir haben das PV-ISOTEST an den defekten Modulstring angeschlossen und das Gerät in den Modus „Messen“ gesetzt.

3. Das Messgerät ermittelte exakt die beiden Module, zwischen dem sich der Fehler bzw. die Beschädigung befand. In unserem Feldversuch wurde das Ergebnis mit: **Fehler zwischen Modul 17 und 18**“ exakt ermittelt.

4. Mit dieser präzisen Messung konnten wir den Modulstrang gezielt öffnen und das defekte Modul ausfindig machen.



5. Nach erfolgter Reparatur haben wir das **PV-ISOTEST** erneut angeschlossen und im Messergebnis den korrekten Zustand ermittelt.

Mit diesem neuen und innovativen Messgerät sind wir in unseren Serviceeinsätzen ab sofort schneller bei der Suche und Ermittlung von Moduldefekten und Isolationsfehler. Eine wertvolle Hilfe in unserer täglichen Arbeit in großen Photovoltaikanlagen.



Überzeugen Sie sich von unserem umfangreichen PV-Messgerätesortiment unter:



HT Instruments – Stand September 2021