

aerovision-pro

Drohnendienstleistungen

Inh: Bernd Maintzer

Wilhelmitorufer 3

38118 Braunschweig

Tel: + 49 176 11398921

E-Mail: mail@aerovision-pro.de



Inspektionsbericht

Thermografische Inspektion zur Fehlerlokalisierung

25687 Langenfelde, Am Acker 7

Projekt-Nummer: P1478

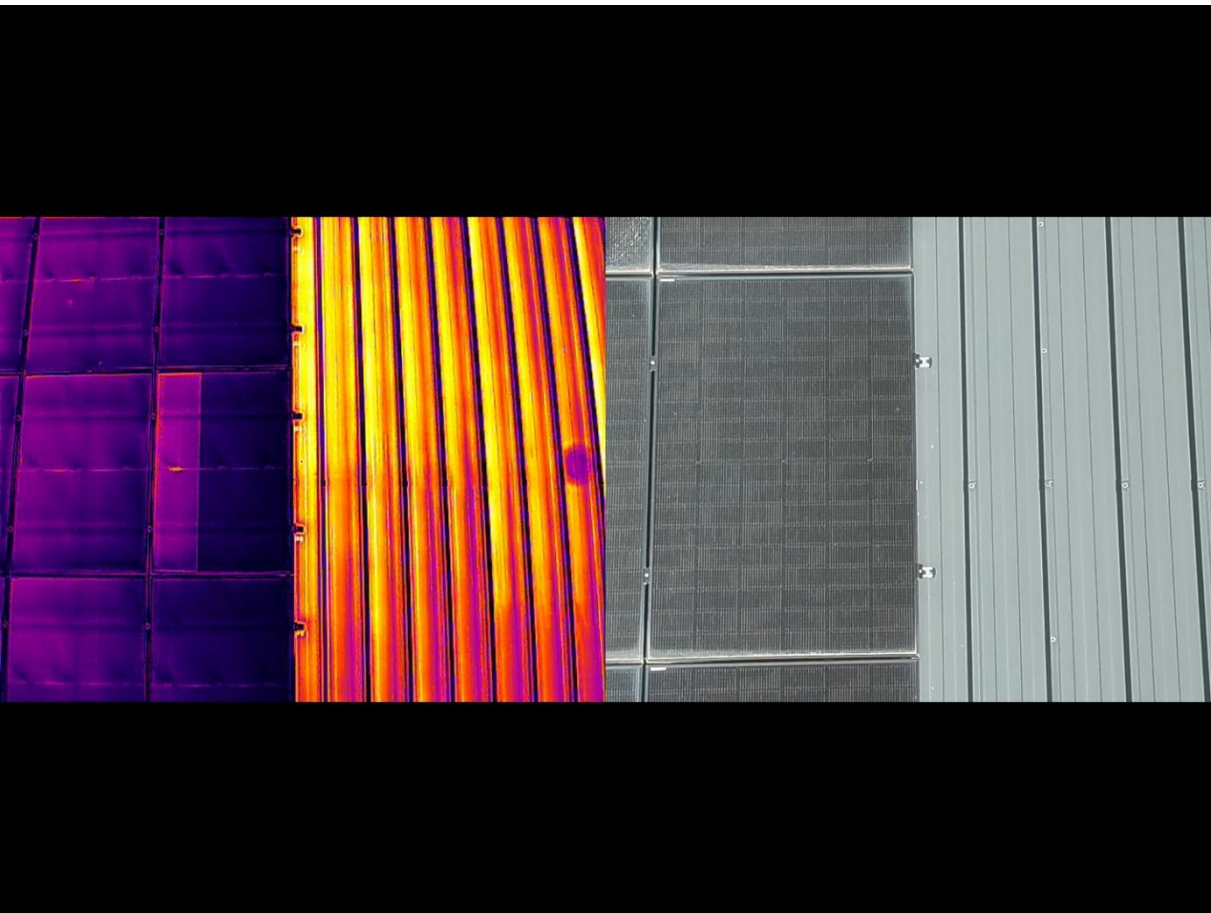
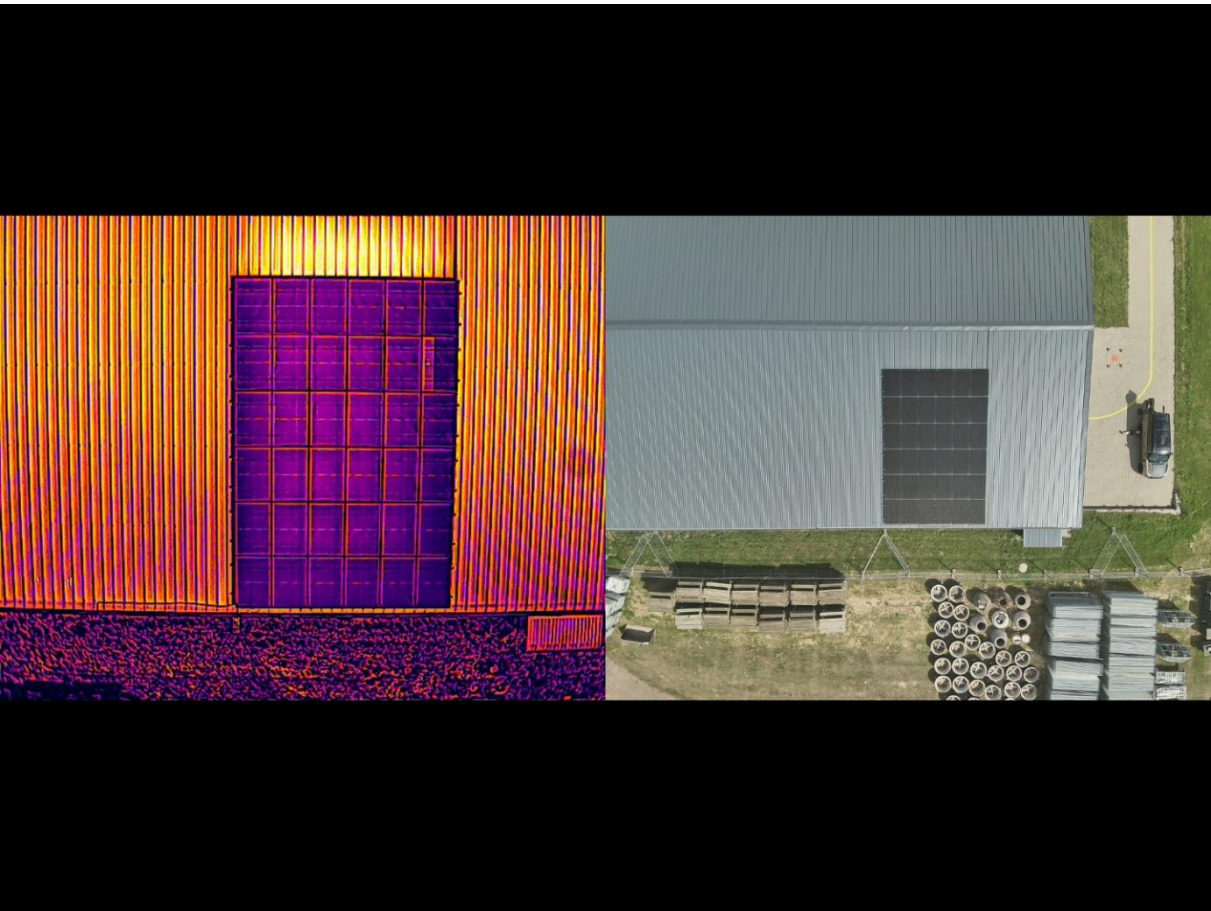


Allgemeine Daten

Name des UAS-Dienstleisters:	Bernd Maintzer
Kamera-System:	DJI Mavic 3TA
Tag und Zeitpunkt der Inspektion:	05.05.2026, 14:00 Uhr
Ort der Inspektion:	25687 Langenfelde Am Acker 7
Beauftragter Inspektionsumfang:	Alle PV Module der Produktionshalle
Umgebungsbedingungen	
Lufttemperatur [°C]:	25 °
Windgeschwindigkeit [kt]:	9
Bewölkungsgrad [Achtel und Typ]:	wolkenfrei
Einstrahlungsleistung [W/m²]:	790

Übersicht







Auffälligkeiten

Gebäude:	Produktionshalle
Himmelsrichtung der Dachfläche:	Süden
Auffälligkeiten (Ja/Nein):	Ja

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				

Position	B 2
Fehlererkennung	Sub-String im Leerlauf
Temperaturabweichung	7,2 K (° Celsius)

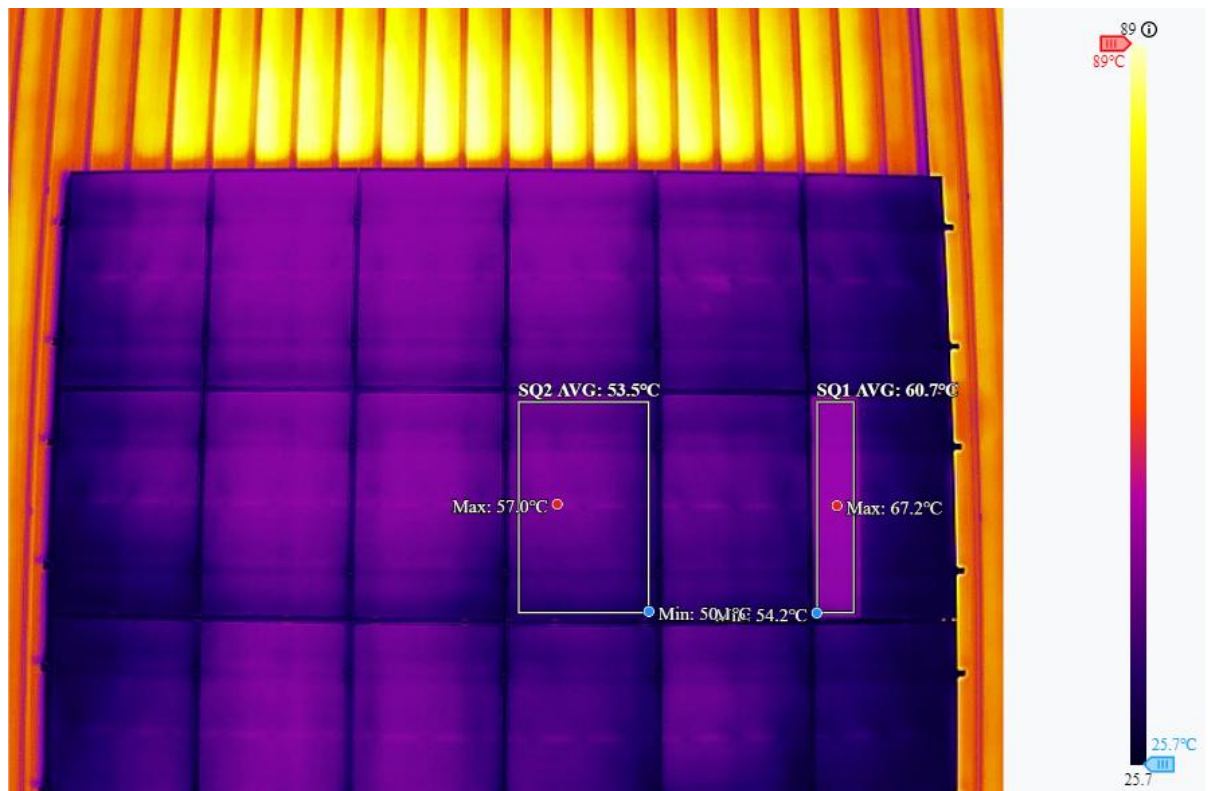


Image Info

Model	M3TA
Serial Number	1581FBEWC25BG00EPQ7Z
Focal Length	9.1 mm
F-Number	f/1.0
Width	640
Height	512
Created	2026/06/06 10:59:28
Modified	2026/06/06 10:59:28
Coordinates	51.742848, 11.229806

Measurements

SQ1	MIN	54.2°C
	AVERAGE	60.7°C
	MAX	67.2°C
SQ2	MIN	50.1°C
	AVERAGE	53.5°C
	MAX	57.0°C

Die Differenz der Durchschnittstemperatur von SQ1 (Sub-String im Leerlauf) und SQ2 (intaktes PV-Modul) beträgt 7,2 K (° Celsius).

Haftungsausschluss / Disclaimer

Gegenstand des Berichts

Dieser Bericht dient ausschließlich der visuellen und stichprobenartigen Dokumentation von offensichtlichen Auffälligkeiten, Abweichungen oder potenziellen Mängeln an der Photovoltaikanlage zum Zeitpunkt der Begehung. Der Ersteller dieses Berichts ist kein zertifizierter oder öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger (Gutachter) für Photovoltaikanlagen.

Leistungsumfang und Einschränkungen

Die Feststellungen basieren rein auf einer optischen Überprüfung mittels einer Thermal-Drohe, die ohne zerstörende Eingriffe oder tiefergehende technische Demontagen durchgeführt wurden. Verdeckte Mängel, Fehler in der inneren Verschaltung der Module, Alterungsprozesse sowie Fehler, die nur durch Laborprüfungen oder spezifische Kennlinienmessungen erkennbar wären, sind nicht Bestandteil dieser Dokumentation.

Keine Fachplanung oder Mängelhaftung

Die Beurteilungen stellen keine fachliche oder rechtliche Mängelrüge im Sinne des Baurechts dar und ersetzen keine technische Abnahme durch einen konzessionierten Elektro-Fachbetrieb oder einen zertifizierten Gutachter. Der Bericht gibt lediglich Hinweise auf Punkte, die einer genaueren Überprüfung durch entsprechendes Fachpersonal bedürfen.

Haftungsbegrenzung

Die Erstellung dieses Berichts erfolgte mit größtmöglicher Sorgfalt. Eine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Angaben sowie für Schäden, die direkt oder indirekt aus der Nutzung dieser Informationen entstehen, wird – soweit gesetzlich zulässig – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ertragsausfälle, Folgeschäden oder Kosten für eine anschließende Mängelbeseitigung. Dem Auftraggeber wird dringend empfohlen, die dokumentierten Auffälligkeiten durch einen qualifizierten Fachbetrieb oder einen Sachverständigen prüfen und bewerten zu lassen.