

Agenda – Was haben wir heute vor?

- 08:45 – 09:00 Eintreffen der Teilnehmer
- 09:00 – 09:30 Einleitung und Vorbereitung
Vorstellrunde, Tagesablauf, LAN-Zugang & Mitschrift, my-PV Vorstellung
- **09:30 – 10:30** **ELWA, SOL•THOR**
- 10:30 – 10:45 Pause
- 10:45 – 12:00 AC ELWA 2, my-PV WiFi Meter, Fremdsteuerung
- 12:00 – 13:00 Mittagspause
- 13:00 – 14:00 Kaffee im Foyer, Gebäudeführung
- 14:00 – 15:15 AC•THOR, AC•THOR 9s, DTO & HEA•THOR IoT
- 15:15 – 15:30 Pause
- 15:30 – 16:00 Zertifizierung, Feedback und Verabschiedung

SOL•THOR

Der DC Power-Manager für netzautarke Wärmeherzeugung aus Solarstrom.



Das Maximum aus PV-Strom herausholen.

Ich habe noch keine PV-Anlage

DC ⚡

AC ⚡

Ich habe bereits eine PV-Anlage

Ich möchte meine gesamte PV-Energie für **Warmwasser** verwenden.

Ich möchte meinen selbsterzeugten PV-Strom für mich optimal für **Haushaltsstrom und Warmwasser** nutzen.

ELWA, mein autarkes Warmwasserbereitungsgerät



SOL•THOR mein Gleichstrom Power-Manager für stufenlose PV-Wärme



AC ELWA 2, mein stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät



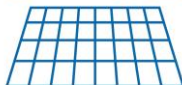
AC•THOR oder **AC•THOR 9s**, mein PV Power-Manager für Warmwasser und Heizung



SOL•THOR: Next Step

DC

**0 – 3,6
kW**

1–10


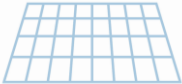
IP 54



SOL•THOR: Next Step

DC

**0 – 3,6
kW**

1–10


IP 54

Der SOL•THOR ist ein DC Power-Manager zur solarelektrischen Wärmeerzeugung.
100 % Solarstrom selbst nutzen.



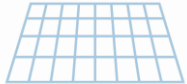
SOL•THOR: Next Step

DC

**0 – 3,6
kW**

Stufenlose Regelleistung
von 0 bis 3,6 kW

1–10



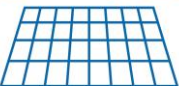
IP 54

MYPI

SOL•THOR: Next Step

DC

**0 – 3,6
kW**

1–10


IP 54

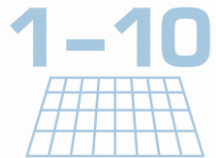
Skalierbarkeit von 1 – 10 PV-Modulen
Eingangsstrom bis zu 26 Ampere
Eingangsspannung 30 – 230 VDC



SOL•THOR: Next Step

DC

0 – 3,6
kW



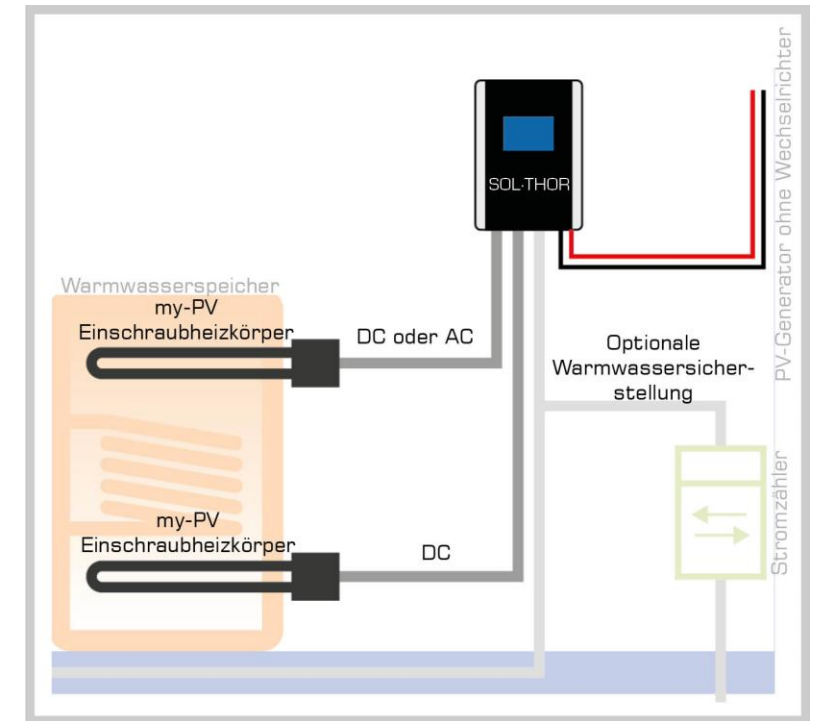
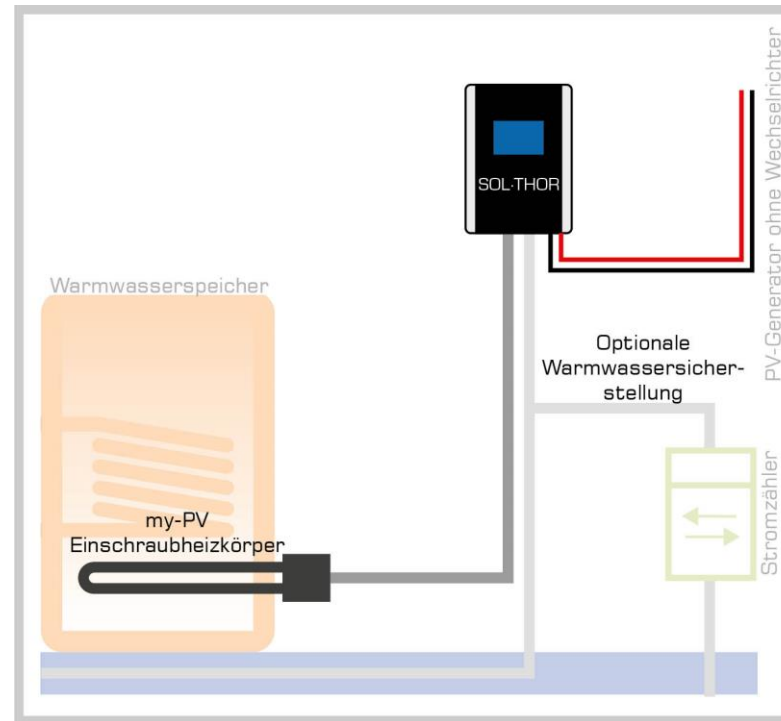
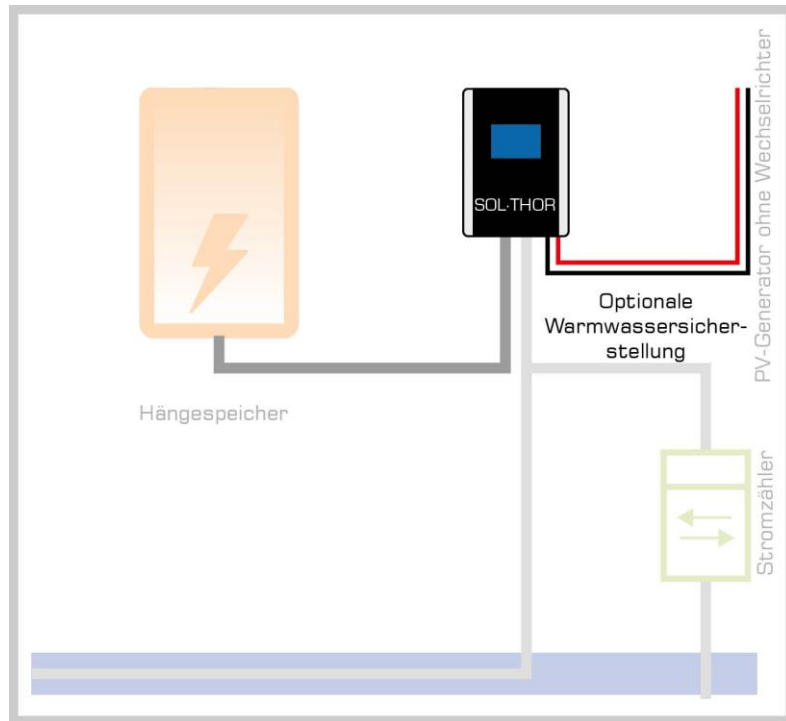
IP 54

Wasserdichte
Konstruktion für den
Einsatz bei jeder
Witterung und für
Outdoor-Montagen
geeignet

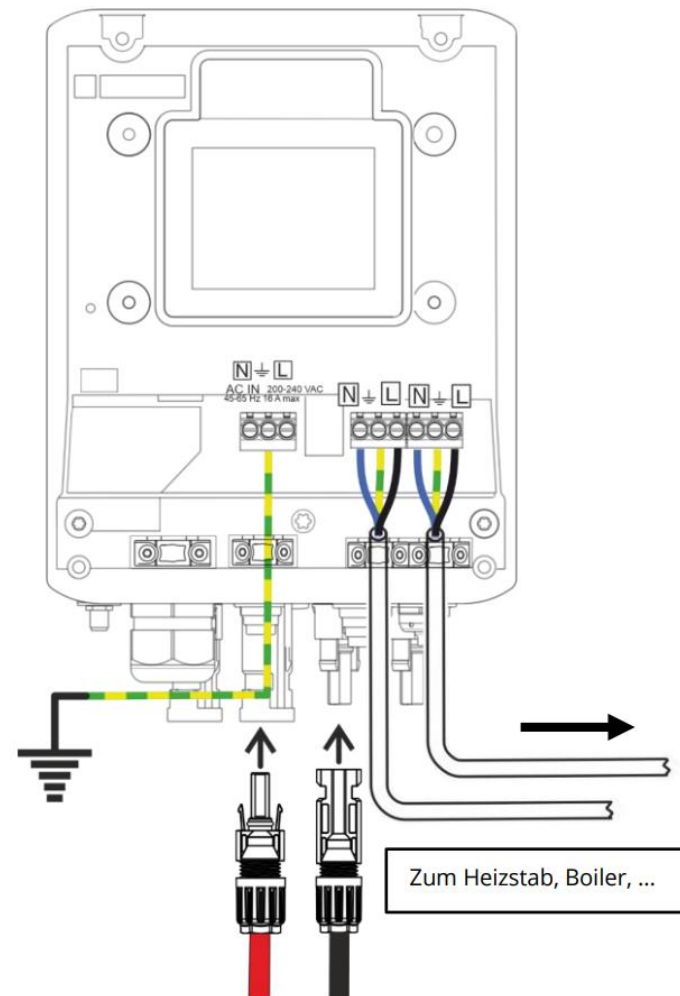
1. Ziffer	Schutz gegen Fremdkörper und Berührung	2. Ziffer	Schutz gegen das Eindringen von Wasser
0	Kein Schutz	0	Kein Schutz
1	Schutz gegen Fremdkörper >50mm	1	Geschützt gegen Tropfwasser
2	Schutz gegen Fremdkörper >12mm	2	Geschützt gegen Tropfwasser bei Schrägstellung von 15°
3	Schutz gegen Fremdkörper >2,5mm	3	Geschützt gegen Sprühwasser
4	Schutz gegen Fremdkörper >1mm	4	Geschützt gegen Spritzwasser
5	Staubgeschützt	5	Geschützt gegen Strahlwasser
6	Staubdicht	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser
		7	Geschützt bei Eintauchen
		8	Geschützt beim dauernden Untertauchen
		9	Schutz gegen Hochdruck und Strahlwassertemperaturen

<https://www.elektrikerwissen.de/ip-schutzart-und-schutzklassen-einfach-erklart/>

Autarkes Warmwasser mit SOL•THOR



Verdrahtung SOL•THOR



Einschraubheizkörper 3 kW

Stufenlos regelbar durch SOL•THOR

Zieltemperatur manuell
einstellbar (Bimetall-
Thermostat)

1,5 Zoll Standardgewinde

Datenblatt



Bitte
klicken!

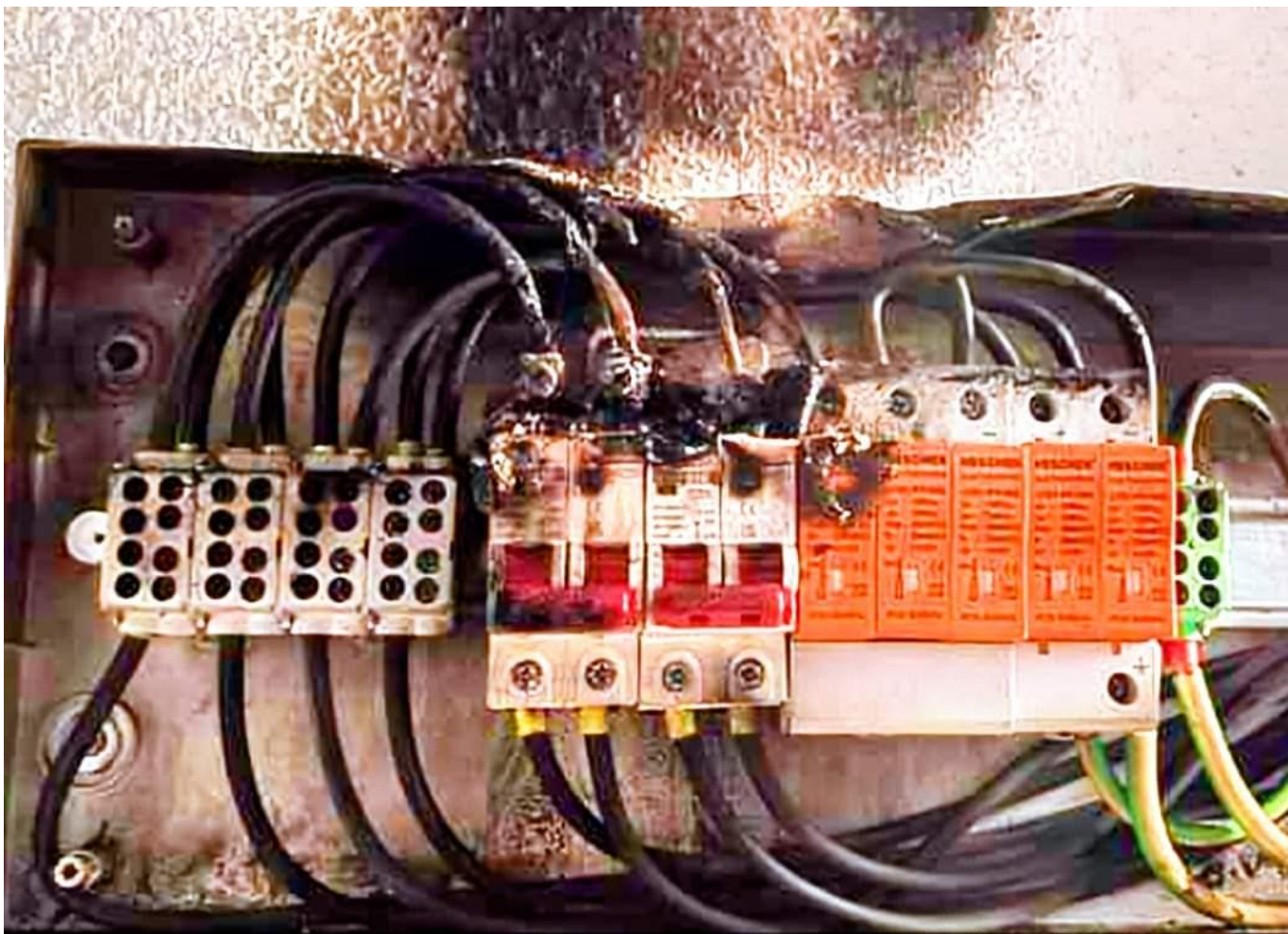
3 kW: 230 Volt einphasig,
2,8 m Kabel mit Schuko-
Stecker

3 kW: ET max. 390 mm
Unbeheizt ca. 130 mm



SOL•THOR: Next Step

... so sieht es aus, wenn man DC mit AC-Equipment trennt



Ein DC-Lasttrennschalter ist von my-PV nicht vorgeschrieben, jedoch empfehlen wir die örtlichen Vorschriften zu beachten.

SOL•THOR Produktvideo

Produktvideo SOL•THOR



Bitte
klicken!



Weitere Vorteile

- Keine Genehmigung des Netzbetreibers erforderlich
- Schichtladung mit 2 Heizstäben möglich
- Optionale Warmwasser-Sicherstellung
- Einfache Bedienung dank Display
- Wartungsfrei durch Kabel statt Rohre
- Günstiger als konventionelle Warmwasserbereitung
- Kommunikation
LAN + WLAN + RS485



SOL•THOR – Technische Details

DC Betrieb

- 0 – 3.600 W / 30 – 230 V
- 2 parallel, MC4 Stecker
- 26 A, strombegrenzt

Netzautark

Insellösung ohne
Wechselrichter

IP 54

Externer Temperatursensor
inkludiert (5 Meter)

Display, Web-Interface

Cloud-Anbindung möglich

AC Betrieb (optional)

- 3.600 W
- automatische Nachladung
- Netzanschluss: einphasig

Schichtladung mit zwei
Heizstäben möglich

Gewicht: 2,95 kg

LAN + WLAN + RS485

Datenblatt



Bitte
klicken!

my-PV Downloadbereich

Anleitungen & Verdrahtungspläne & technische Dokumentation



Anwendungen ▾

Produkte

News

Unternehmen ▾

Support ▾



Info-Center

Downloads

Technische Dokumentation ▾

AC•THOR ▾

Deutsch ▾

✕

14 von 14 Ergebnissen wurden angezeigt.

Technische Dokumentation AC•THOR 9s / AC•THOR Kommunikationsbeschreibung / Communication protocols	Technische Dokumentation AC•THOR Systemübersicht/System overview	Technische Dokumentation AC•THOR Declaration of Conformity
Technische Dokumentation my-PV Power Meter Verdrahtungsplan/Wiring diagram	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M7	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M6
Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M5	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M4	Technische Dokumentation AC•THOR Verdrahtungsplan/Wiring diagram M3

<https://www.my-pv.com/de/info/downloads/?lang=de&docart=&product=&search=>

SOL•THOR PV-Auslegung / Prüfung

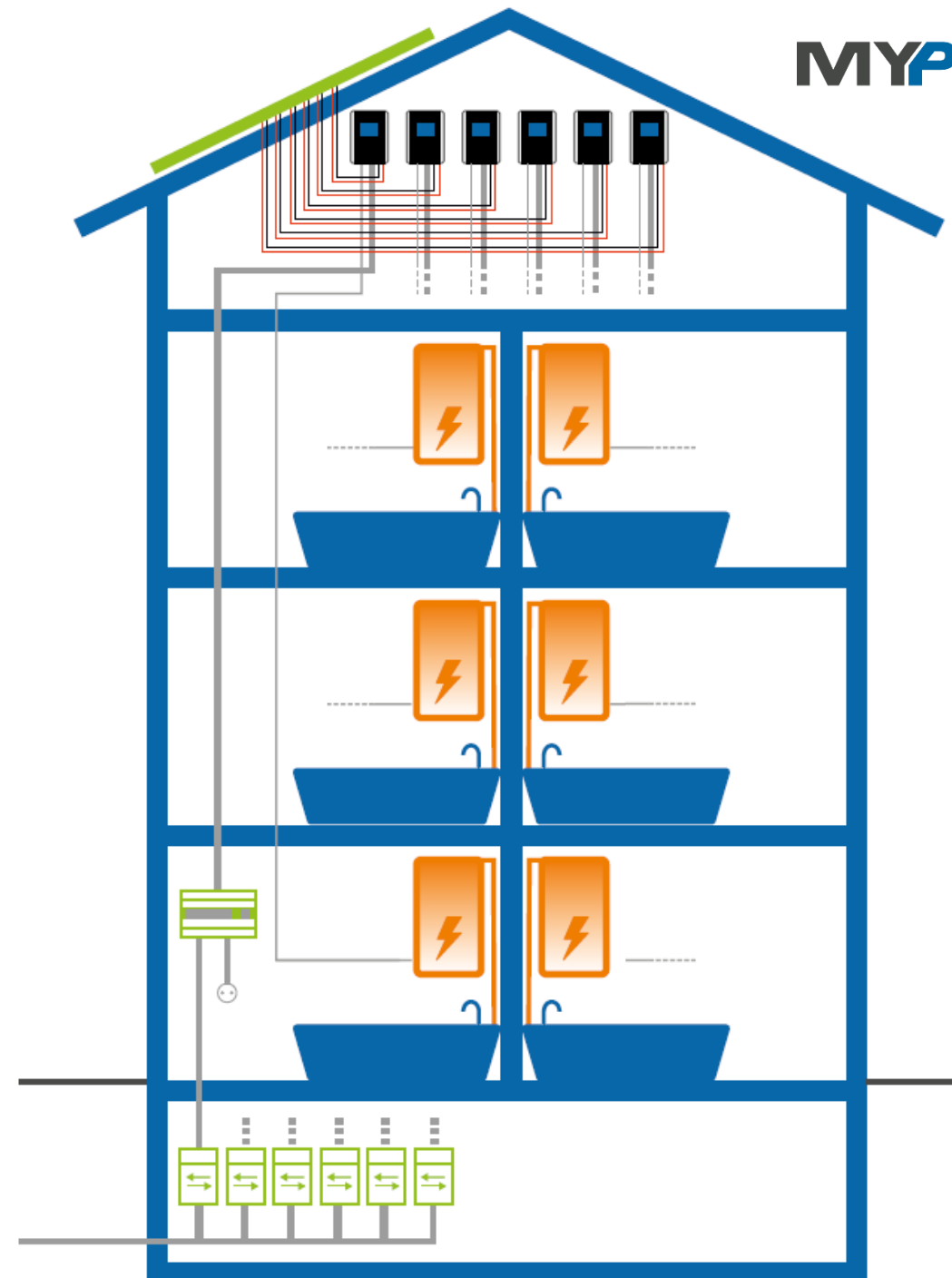
Eingabefelder v250703 PV Dimensionierungstool für den SOL•THOR 		
Moduldaten (STC)		
450	[Wp]	Pmpp / Modul-Leistung
13,50	[A]	Impp / MPP-Strom
42,00	[V]	Voc / Leerlaufspannung
37,00	[V]	Vmpp / MPP-Spannung
-0,020	☒ V/°C	Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (negativer Wert)
	☐ %/°C	
Anlagendaten		
5	[Stk]	Module in Serie
2	[Stk]	Anzahl der Strings (parallel)
-15	[°C]	niedrigste Modultemperatur im Jahr
60	[°C]	höchste Modultemperatur im Jahr
Ergebnis		
Ergebnis unter STC (Standard Test Conditions)		
4500,00	[Wp]	Gesamtleistung
		Hinweis: maximale Ausgangsleistung des SOL•THOR ist 3.600 W
27,00	[A]	Strom gesamt unter STC (standard test conditions)
		Hinweis: Der SOL•THOR begrenzt den Strom auf 26A
210,00	[V]	Leerlaufspannung gesamt unter STC (standard test conditions)
		OK
185,00	[V]	MPP-Spannung gesamt unter STC (standard test conditions)
		OK
Ergebnis bei den niedrigsten Modultemperaturen des Jahres		
214,00	[V]	Leerlaufspannung gesamt zur niedrigsten Modultemperatur im Jahr
		OK
Ergebnis bei den höchsten Modultemperaturen des Jahres		
183,53	[V]	MPP-Spannung gesamt zur höchsten Modultemperatur im Jahr
		OK
Erklärung		
		Dies ist nur ein Hinweis. Konfiguration OK.
		Dies ist eine Warnung. Konfiguration nicht OK.

SOL•THOR im Wohnungsbau

Vorteile der dezentralen photovoltaischen Warmwasserbereitung

- Solarwärme direkt beim Abnehmer
- Keine thermischen Verluste durch Zirkulationsleitungen
- Hohe solare Deckungsgrade möglich
- Erfüllt Hygieneanforderungen
- Keine Netzzugangserlaubnis erforderlich (netzautark)
- Installationsaufwand minimal durch "Kabel statt Rohre"

Auch mit Standardmodulen am Balkon möglich!



Agenda – Was haben wir heute vor?

- 08:45 – 09:00 Eintreffen der Teilnehmer
- 09:00 – 09:30 Einleitung und Vorbereitung
Vorstellrunde, Tagesablauf, LAN-Zugang & Mitschrift, my-PV Vorstellung
- 09:30 – 10:30 ELWA, SOL•THOR
- **10:30 – 10:45** **Pause**
- 10:45 – 12:00 AC ELWA 2, my-PV WiFi Meter, Fremdsteuerung
- 12:00 – 13:00 Mittagspause
- 13:00 – 14:00 Kaffee im Foyer, Gebäudeführung
- 14:00 – 15:15 AC•THOR, AC•THOR 9s, DTO & HEA•THOR IoT
- 15:15 – 15:30 Pause
- 15:30 – 16:00 Zertifizierung, Feedback und Verabschiedung