

Solaranlage Klinikum Singen

Förderkennzeichen: 032 9652 H

Stand: 18.2.1999

Messstellen am Logger

EI1	spezifische Strahlungsleistung in Kollektorebene	W/m ²
EI2	spezifische Strahlungsleistung horizontal	W/m ²
PKT	Wärmeleistung Kollektorkreis (VKT; TKT1;TKT2)	kW
PSP	Wärmeleistung Beladung Pufferspeicher (VSP; TSP1; TSP2)	kW
PSS	Wärmeleistung Entladung Pufferspeicher (VSS; TSS1; TSS2)	kW
PSV	Wärmeleistung Solarsystem (VSV; TSV1; TSV2)	kW
PVV	Wärmeleistung Warmwasserbereitung (VVV; TVV1; TVV2)	kW
PVZ	Wärmeleistung Zirkulation (VVZ; TVZ1; TVZ2)	kW
PST	elektrische Leistung Strombedarf Solarsystem (P1, P2, P3, P4, V1, V2, V3, Regelung)	kW
VKT	Volumenstrom Kollektorkreis	m ³ /h
VSP	Volumenstrom Beladung Pufferspeicher	m ³ /h
VSS	Volumenstrom Entladung Pufferspeicher	m ³ /h
VSV	Volumenstrom Solarsystem an Nachheizspeicher	m ³ /h
VVV	Volumenstrom Warmwasserverbrauch	m ³ /h
VVZ	Volumenstrom Zirkulation	m ³ /h
HP1	Betriebsstunden Pumpe Kollektorkreis	h
HP2	Betriebsstunden Pumpe Beladung Pufferspeicher	h
HP3	Betriebsstunden Pumpe Entladung Pufferspeicher	h
HP4	Betriebsstunden Pumpe Solarsystem an Nachheizspeicher	h
HP5	Betriebsstunden Pumpe Nachheizung (Wärmetauscher-Primärseite)	h
HP6	Betriebsstunden Pumpe Nachheizung (Wärmetauscher Sekundärseite)	h
HP7	Betriebsstunden Pumpe Zirkulation	h
HV1	Betriebsstunden Durchgangsventil V1 in Stellung "auf"	h
HV2	Betriebsstunden Durchgangsventil V2 in Stellung "auf"	h
HV3	Betriebsstunden Durchgangsventil V3 in Stellung "auf"	h
HV5	Betriebsstunden 3-Wegeventil V5 in Stellung "Legionellenschaltung ein"	h

TKT1	Temperatur Kollektorkreis Warmseite	°C
TKT2	Temperatur Kollektorkreis Kaltseite	°C
TSP1	Temperatur Beladung Pufferspeicher Warmseite	°C
TSP2	Temperatur Beladung Pufferspeicher Kaltseite	°C
TSS1	Temperatur Entladung Pufferspeicher Warmseite	°C
TSS2	Temperatur Entladung Pufferspeicher Kaltseite	°C
TSV1	Temperatur Solarsystem an Nachheizspeicher (Ausgang Solarsystem)	°C
TSV2	Temperatur Eintritt Solarsystem	°C
TVV1	Temperatur Warmwasser (Austritt Nachheizspeicher)	°C
TVV2	Temperatur Kaltwasser	°C
TVZ1	Temperatur Zirkulation Vorlauf (Austritt Nachheizspeicher)	°C
TVZ2	Temperatur Zirkulation Rücklauf	°C
TPS1	Temperatur Pufferspeicher 1 oben	°C
TPS2	Temperatur Pufferspeicher 2 oben	°C
TPS3	Temperatur Pufferspeicher 3 oben	°C
TN1O	Temperatur Nachheizspeicher 1 oben	°C
(TN2O)	<i>Temperatur Nachheizspeicher 2 oben (nicht am Logger aufgelegt)</i>	°C
(TN3O)	<i>Temperatur Nachheizspeicher 3 oben (nicht am Logger aufgelegt)</i>	°C
TN4O	Temperatur Nachheizspeicher 4 oben	°C
TN1U	Temperatur Nachheizspeicher 1 unten	°C
TN2U	Temperatur Nachheizspeicher 2 unten	°C
TN3U	Temperatur Nachheizspeicher 3 unten	°C
TN4U	Temperatur Nachheizspeicher 4 unten	°C
TV1	Temperatur Eintritt Pufferspeicher 1 (Ventil V1)	°C
TV2	Temperatur Eintritt Pufferspeicher 2 (Ventil V2)	°C
TV3	Temperatur Eintritt Pufferspeicher 3 (Ventil V3)	°C
TL1	Temperatur Legionellenschaltung	°C
TA1	Außentemperatur am Kollektorfeld	°C

im Logger berechnet

EIK	Strahlungsleistung auf Kollektorfeld (263,6 m ²)	kW
EIT1	spezifische Strahlungsenergie auf Kollektorfeld	kWh/m ²
EIT2	spezifische Strahlungsenergie auf Kollektorfeld	kWh/m ²
EITK	Strahlungsenergie auf Kollektorfeld (263,6 m ²)	kWh
QKT	Energie Kollektorkreis	kWh
QSP	Energie Beladung Pufferspeicher	kWh
QSS	Energie Entladung Pufferspeicher	kWh
QSV	Energie des Solarsystems	kWh
QVV	Energie Warmwasserverbereitung	kWh
QVZ	Energie Zirkulation	kWh
NST	elektrische Energie für Solarsystem (P1, P2, P3, P4, V1, V2, V3, Regelung)	kWh
KT	Volumen Kollektorkreis	m ³
SP	Volumen Beladung Pufferspeicher	m ³
SS	Volumen Entladung Pufferspeicher	m ³
SV	Volumen Solarsystem an Nachheizspeicher	m ³
VV	Volumen Warmwasserverbrauch	m ³
VZ	Volumen Zirkulation	m ³

Messstellen am Wärmemengenzähler

QRW	Energie Warmwasservorwärmung Solarsystem	kWh
RW	Volumen Solarsystem an Nachheizspeicher	m ³
TRW1	Temperatur Austritt Solarsystem Warmseite	°C
TRW2	Temperatur Eintritt Solarsystem Kaltseite	°C