

Solaranlage Stadtklinik Baden Baden

Förderkennzeichen: 032 9652 K

Stand: 15.06.00

Einheit:

1. Messstellen am Logger

Wärmeleistungen

kW

		berechnet aus:
PKT	Wärmeleistung Kollektorkreis	(VKT; TKT1; TKT2)
PSP	Wärmeleistung Beladung Pufferspeicher	(VSP; TSP1; TSP2)
PSS	Wärmeleistung Entladung Pufferspeicher	(VSS; TSS1; TSS2)
PSV	Wärmeleistung Beladung Vorwärm Speicher	(VSV; TSV1; TSV2)
PVV	Wärmeleistung Warmwasserbereitung	(VVV; TVV1; TVV2)
PLE	Wärmeleistung Legionellenerwärmung	(VLE; TLE1; TLE2)
PSL	Wärmeleistung aus Vorwärm Speicher Solarsystem+Legionellenerwärmung	(VVV; TSL1; TSL2)

Volumenströme

m³/h

VKT	Volumenstrom Kollektorkreis
VSP	Volumenstrom Beladung Pufferspeicher
VSS	Volumenstrom Entladung Pufferspeicher
VSV	Volumenstrom Beladung Vorwärm Speicher
VVV	Volumenstrom Warmwasserverbrauch
VLE	Volumenstrom Legionellenerwärmung

elektrische Leistung

kW

PST	elektrische Leistung Strombedarf Solarsystem	(P1, P2, P3, P4, V1; Regelung)
-----	--	--------------------------------

Betriebsstunden

h

HP1	Betriebsstunden Pumpe P1 Kollektorkreis
HP2	Betriebsstunden Pumpe P2 Beladung Pufferspeicher
HP3	Betriebsstunden Pumpe P3 Entladung Pufferspeicher
HP4	Betriebsstunden Pumpe P4 Beladung Vorwärm Speicher
HP5	Betriebsstunden Pumpe P5 Legionellenschaltung für Vorwärm Speicher
HV1	Betriebsstunden Umschaltventil 1 im Pufferspeicher-Ladekreis in Stellung Beladung Speicher 1
HV2	Betriebsstunden Umschaltventil 2 im Pufferspeicher-Ladekreis in Stellung Beladung Speicher 1 (V2 außer Betrieb)
HV3	Betriebsstunden Umschaltventil im Pufferspeicher-Entladekreis in Stellung Entladung Speicher 1

Temperaturen

°C

TKT1	Temperatur Kollektorkreis Warmseite
TKT2	Temperatur Kollektorkreis Kaltseite
TSP1	Temperatur Beladung Pufferspeicher Warmseite
TSP2	Temperatur Beladung Pufferspeicher Kaltseite
TSS1	Temperatur Entladung Pufferspeicher Warmseite
TSS2	Temperatur Entladung Pufferspeicher Kaltseite
TSV1	Temperatur Austritt Entladewärmetauscher an Vorwärm Speicher
TSV2	Temperatur Eintritt Entladewärmetauscher
TVV1	Temperatur Warmwasser (Austritt Nachheizspeicher)
TVV2	Temperatur Kaltwasser
TLE1	Temperatur Legionellenerwärmung Warmseite
TLE2	Temperatur Legionellenerwärmung Kaltseite
TSL1	Temperatur Austritt Vorwärm Speicher Warmseite
TSL2	Temperatur Eintritt Vorwärm Speicher (Kaltwassertemperatur)
TPS11	Temperatur Pufferspeicher 1 oben
TPS12	Temperatur Pufferspeicher 1 unten
TPS21	Temperatur Pufferspeicher 2 oben
TPS22	Temperatur Pufferspeicher 2 unten
TPS31	Temperatur Pufferspeicher 3 oben
TPS32	Temperatur Pufferspeicher 3 unten
TVOR1	Temperatur Vorwärm Speicher oben
TVOR2	Temperatur Vorwärm Speicher unten
TNA	Temperatur Nachheizspeicher 1 oben
TA1	Außentemperatur am Kollektorfeld
TRaum	Raumtemperatur im Aufstellort der Solarspeicher
TKoll	Temperatur im „Steuer-Kollektor“ (Regelung)

spezifische StrahlungsleistungW/m²

EI1	spezifische Strahlungsleistung in Kollektorebene
EI2	spezifische Strahlungsleistung horizontal

im Logger berechnet**Energien**

kWh

EIT1	Strahlungsenergie auf Kollektorfeld
QKT	Energie Kollektorkreis
QSP	Energie Beladung Pufferspeicher
QSS	Energie Entladung Pufferspeicher
QSV	Energie Beladung Vorwärm Speicher
QVV	Energie Warmwasserbereitung
QLE	Energie Legionellenerwärmung
QSL	Energie aus Vorwärm Speicher (Solarsystem und Legionellenerwärmung)
NST	Energie Strombedarf Solarsystem

Voluminam³

KT	Volumen Kollektorkreis
SP	Volumen Beladung Pufferspeicher
SS	Volumen Entladung Pufferspeicher
SV	Volumen Beladung Vorwärm Speicher
VV	Volumen Warmwasserverbrauch
LE	Volumen Legionellenerwärmung

2. Messstellen am Wärmemengenzähler

QRW	Energie vom Entladewärmetauscher	kWh
RW	Volumen Entladewärmetauscher an Vorwärm Speicher	m ³
TRW1	Temperatur Austritt Entladewärmetauscher	°C
TRW2	Temperatur Eintritt Entladewärmetauscher	°C