

## Solaranlage Studentendorf Freiburg

Förderkennzeichen: 032 9652 J

Stand: 8.1.1999

### Messstellen am Logger

EI1	spezifische Strahlungsleistung in Kollektorebene	W/m <sup>2</sup>
EI2	spezifische Strahlungsleistung horizontal	W/m <sup>2</sup>
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
PWRG	Wärmeleistung Wärmerückgewinnung	(VSV; TSV2; TVV2) kW
PVV	Wärmeleistung Warmwasserbereitung gesamt	(VSV; TVV1; TVV2) kW
PST	elektrische Leistung Strombedarf Solarsystem (P1, P2, P3, V1, Regelung)	kW
VKT	Volumenstrom Kollektorkreis	m <sup>3</sup> /h
VSP	Volumenstrom Beladung Pufferspeicher	m <sup>3</sup> /h
VSS	Volumenstrom Entladung Pufferspeicher	m <sup>3</sup> /h
VSV	Volumenstrom Warmwasserverbrauch (Impuls vom Trennschaltgerät)	m <sup>3</sup> /h
HP1	Betriebsstunden Pumpe Kollektorkreis	h
HP2	Betriebsstunden Pumpe Beladung Pufferspeicher	h
HP3	Betriebsstunden Entladung Pufferspeicher	h
HV1	Betriebsstunden Ventil V1 in Stellung "Durchgang zu Speicher 1 und 2"	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 Austritt Solarsystem	°C
TSV2	Temperatur Austritt WRG bzw. Eintritt Solarsystem	°C
TVV1	Temperatur Warmwasser (Austritt Nachheizspeicher 4)	°C
TVV2	Temperatur Kaltwasser (Eintritt Wärmerückgewinnung)	°C
TPS1	Temperatur Pufferspeicher 1 oben	°C
TPS2	Temperatur Pufferspeicher 1 unten	°C
TPS3	Temperatur Pufferspeicher 3 oben	°C
TPS4	Temperatur Pufferspeicher 4 unten	°C
TN4O	Temperatur Nachheizspeicher 4 oben	°C
TS1_2	Temperatur Eingang Pufferspeicher 1 und 2	°C
TS3_4	Temperatur Eingang Pufferspeicher 3 und 4	°C
TZ1	Temperatur Rücklauf Zirkulation Liegenschaft	°C
TZ2	Temperatur Rücklauf Zirkulation Haus 14	°C
TA1	Außentemperatur am Kollektorfeld	°C
TRaum	Raumtemperatur im Aufstellort der Solarspeicher	°C

### im Logger berechnet

EIK	Strahlungsleistung auf Kollektorfeld	kW
EIT1	spezifische Strahlungsenergie auf Kollektorfeld	kWh/m <sup>2</sup>
EIT2	spezifische Strahlungsenergie horizontal	kWh/m <sup>2</sup>
EITK	Strahlungsenergie auf Kollektorfeld	kWh
QKT	Energie Kollektorkreis	kWh
QSP	Energie Beladung Pufferspeicher	kWh
QSS	Energie Entladung Pufferspeicher	kWh
QSV	Energie des Solarsystems	kWh
QWRG	Energie Wärmerückgewinnung	kWh
QVV	Energie Warmwasserbereitung	kWh
NST	elektrische Energie für Solarsystem	kWh
KT	Volumen Kollektorkreis	m <sup>3</sup>
SP	Volumen Beladung Pufferspeicher	m <sup>3</sup>
SS	Volumen Entladung Pufferspeicher	m <sup>3</sup>
SV	Volumen Warmwasserverbrauch	m <sup>3</sup>

### Messstellen am Wärmemengenzähler

QRW	Energie Warmwasservorwärmung Solarsystem	kWh
RW	Volumen Warmwasservorwärmung Solarsystem (Warmwasserverbrauch) (Impuls kommt vom Trennschaltgerät)	m <sup>3</sup>
TRW1	Temperatur Austritt Solarsystem Warmseite	°C
TRW2	Temperatur Eintritt Solarsystem Kaltseite	°C