

Solaranlage Kreisklinik Mindelheim

Förderkennzeichen: 032 9652 G

Stand: 20.05.1999

Messstellen an Lötleiste/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 an Vorwärm Speicher (Speicher 1)	(VSV; TSV1; TSV2)	kW
PVV	Wärmeleistung Warmwasserbereitung	(VVV_SL; TVV1; TVV2)	kW
PVZ	Wärmeleistung Zirkulation	(VVZ; TVZ1; TVZ2)	kW
PLE	Wärmeleistung Legionellenerwärmung	(VLE; TSL1; TLE2)	kW
PSL	Wärmeleistung Solarsystem+Legionellenerwärmung	(VVV_SL; TSL1; TSL2)	kW
PST	elektrische Leistung Strombedarf Solarsystem (P1, P2, P3, P4, 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 Vorwärm Speicher (Speicher 1)		m ³ /h
VVV_SL	Volumenstrom Warmwasserverbrauch		m ³ /h
VVZ	Volumenstrom Zirkulation		m ³ /h
VLE	Volumenstrom Legionellenerwärmung		m ³ /h
HP1	Betriebsstunden Pumpe P1 Kollektorkreis		h
HP2	Betriebsstunden Pumpe P2 Beladung Pufferspeicher		h
HP3	Betriebsstunden Pumpe P3 Entladung Pufferspeicher		h
HP4	Betriebsstunden Pumpe P4 Solarsystem an Vorwärm Speicher		h
HP5	Betriebsstunden Pumpe P5 Nachheizung (Wärmetauscher 1 Sekundärseite)		h
HP6	Betriebsstunden Pumpe P6 Nachheizung (Wärmetauscher 2 Sekundärseite)		h
HV1	Betriebsstunden Durchgangsventil V1 in Stellung "auf"		h
HV2	Betriebsstunden Durchgangsventil V2 in Stellung "auf"		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 Vorwärm Speicher	°C
TSV2	Temperatur Eintritt Entladewärmetauscher	°C
TVV1	Temperatur Warmwasser (Austritt Nachheizspeicher)	°C
TVV2	Temperatur Kaltwasser	°C
TVZ1	Temperatur Zirkulation Vorlauf (Austritt Nachheizspeicher)	°C
TVZ2	Temperatur Zirkulation Rücklauf	°C
TLE2	Temperatur Legionellenerwärmung Kaltseite	°C
TSL1	Temperatur Solarsystem+Legionellenerwärmung Warmseite	°C
TSL2	Temperatur Solarsystem+Legionellenerwärmung Kaltseite	°C
TPS1	Temperatur Pufferspeicher oben	°C
TPS2	Temperatur Pufferspeicher unten	°C
TN1U	Temperatur Vorwärm Speicher (Speicher 1) mitte (Höhe Regelfühler)	°C
TN3O	Temperatur Nachheizspeicher 3 oben	°C
TKFA	Temperatur Auslauf Kollektorfeld A (oben rechts)	°C
TKFB	Temperatur Auslauf Kollektorfeld B (oben links)	°C
TKFC	Temperatur Auslauf Kollektorfeld C (unten)	°C
TS1	Temperatur Eintritt Vorwärm Speicher (Speicher 1)	°C
TV1	Temperatur am Ventil V1	°C
TA1	Außentemperatur am Kollektorfeld	°C

im Logger berechnet

EIK	Strahlungsleistung auf Kollektorfeld (119,6 m ²)	kW
EIT1	spezifische Strahlungsenergie auf Kollektorfeld	kWh/m ²
EIT2	spezifische Strahlungsenergie horizontal	kWh/m ²
EITK	Strahlungsenergie auf Kollektorfeld (119,6 m ²)	kWh
QKT	Energie Kollektorkreis	kWh
QSP	Energie Beladung Pufferspeicher	kWh
QSS	Energie Entladung Pufferspeicher	kWh
QSV	Energie an Vorwärm Speicher (Speicher 1)	kWh
QVV	Energie Warmwasserbereitung	kWh
QVZ	Energie Zirkulation	kWh
QLE	Energie Legionellenerwärmung	kWh
QSL	Energie Solarsystem und Legionellenerwärmung	kWh
NST	elektr. Energie für Solarsystem (P1, P2, P3, P4, Regelung)	kWh
KT	Volumen Kollektorkreis	m ³
SP	Volumen Beladung Pufferspeicher	m ³
SS	Volumen Entladung Pufferspeicher	m ³
SV	Volumen Solarsystem an Vorwärm Speicher (Speicher 1)	m ³
VV_SL	Volumen Warmwasserverbrauch	m ³
VZ	Volumen Zirkulation	m ³
LE	Volumen Legionellenerwärmung	m ³

Messstellen am Wärmemengenzähler

QRW	Energie Warmwasservorwärmung Solarsystem	kWh
RW	Volumen Solarsystem an Vorwärm Speicher (Speicher 1)	m ³
TRW1	Temperatur Austritt Solarsystem Warmseite	°C
TRW2	Temperatur Eintritt Solarsystem Kaltseite	°C