

Solaranlage Wohngebäude Wilmersdorfer Straße Freiburg

Förderkennzeichen: 032 9652 O

Stand: 17.07.2000

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 Solare Beladung Vorwärm Speicher | (VSV; TSV1; TSV2) | kW |
| PVV | Wärmeleistung Warmwasserbereitung gesamt | (VVV_SL; TVV1; TVV2) | kW |
| PVZ | Wärmeleistung Zirkulation Warmwasser | (VVZ; TVZ1; TVZ2) | kW |
| PLE | Wärmeleistung Legionellenerwärmung Speicher 3 | (VLE; TLE1; TLE2) | kW |
| PSL | Wärmeleistung Solarsystem+Legionellenerwärmung | (VVV_SL; TSL1; TSL2) | kW |
| PST | elektrische Leistung Strombedarf Solarsystem (P1, P2, P3, P4, V1, V6, Regelung) | | kW |
| VKT | Volumenstrom Kollektorkreis | | m ³ /h |
| VSP | Volumenstrom Beladung Pufferspeicher | | m ³ /h |
| VSS | Volumenstrom Entladung Pufferspeicher | | m ³ /h |
| VSV | Volumenstrom Beladung Trinkwasser-Vorwärm Speicher | | m ³ /h |
| VVV_SL | Volumenstrom Warmwasserverbrauch | | m ³ /h |
| VVZ | Volumenstrom Warmwasser-Zirkulation | m ³ /h | m ³ /h |
| VLE | Volumenstrom Legionellenerwärmung TW-Vorwärm Speicher | | m ³ /h |
| HP1 | Betriebsstunden Pumpe Kollektorkreis | | h |
| HP2 | Betriebsstunden Pumpe Beladung Pufferspeicher | | h |
| HP3 | Betriebsstunden Entladung Pufferspeicher | | h |
| HP4 | Betriebsstunden Beladung TW-Vorwärm Speicher | | h |
| HP5 | Betriebsstunden Nachheizung Trinkwasserspeicher | | h |
| HP7 | Betriebsstunden Zirkulationspumpe | | h |
| HV1 | Betriebsstunden Ventil V1 in Stellung "Durchgang zu Kollektorkreis-WT" | | h |
| HV6 | Betriebsstunden Ventil V6 in Stellung "Beladung Pufferspeicher oben" | | h |
| HK1 | Betriebsstunden Klappe 1 geöffnet (Legionellenbetrieb) | | 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 Eintritt Solarsystem | | °C |
| TVV1 | Temperatur Warmwasser (Austritt TW-Bereitschaftsspeicher) | | °C |
| TVV2 | Temperatur Kaltwasser | | °C |
| TVZ1 | Temperatur Warmwasser (Austritt TW-Bereitschaftsspeicher) | | °C |
| TVZ2 | Temperatur Zirkulations-Rücklauf (in TW-Bereitschaftsspeicher) | | °C |
| TSL1 | Temperatur Solarsystem+Legionellenerwärmung Warmseite | | °C |
| TSL2 | Temperatur Solarsystem+Legionellenerwärmung Kaltseite | | °C |
| TLE1 | Temperatur Legionellenerwärmung Eintritt TW-Vorwärm Speicher | | °C |
| TLE2 | Temperatur Legionellenerwärmung Austritt TW-Vorwärm Speicher | | °C |
| TPS1O | Temperatur Pufferspeicher 1 oben | | °C |
| TPS1U | Temperatur Pufferspeicher 1 unten | | °C |
| TPS2O | Temperatur Pufferspeicher 2 oben | | °C |
| TPS2U | Temperatur Pufferspeicher 2 unten | | °C |
| TN3O | Temperatur Vorwärm Speicher (Speicher 3) oben | | °C |

| | | |
|-------|---|----|
| TN3U | Temperatur Vorwärm Speicher (Speicher 3) unten | °C |
| TN4O | Temperatur Nachheizspeicher 4 oben | °C |
| TN4U | Temperatur Nachheizspeicher 4 oben | °C |
| TKoll | Temperatur Wärmeträger im Kollektorkreisvorlauf (vor Bypassleitung) | °C |
| TA1 | Außentemperatur am Kollektorfeld | °C |

im Logger berechnet

| | | |
|-------|---|--------------------|
| EIK | Strahlungsleistung auf Kollektorfeld | kW |
| EIT1 | spezifische Strahlungsenergie auf Kollektorfeld | kWh/m ² |
| EIT2 | spezifische Strahlungsenergie horizontal | kWh/m ² |
| EITK | Strahlungsenergie auf Kollektorfeld | kWh |
| QKT | Energie Kollektorkreis | kWh |
| QSP | Energie Beladung Pufferspeicher | kWh |
| QSS | Energie Entladung Pufferspeicher | kWh |
| QSV | Energie an Vorwärm Speicher | kWh |
| QVV | Energie Warmwasserverbrauch | kWh |
| QVZ | Energie Zirkulationsverlust | kWh |
| QSL | Energie Solarsystem und Legionellenerwärmung | kWh |
| QLE | Energie Beladung Vorwärm Speicher über Legionellenerwärmung | kWh |
| NST | elektrische Energie für Solarsystem | kWh |
| KT | Volumen Kollektorkreis | m ³ |
| SP | Volumen Beladung Pufferspeicher | m ³ |
| SS | Volumen Entladung Pufferspeicher | m ³ |
| SV | Volumen Solarsystem an Vorwärm Speicher | 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 |