

Heizkostenverteiler

Wärmezähler | Wasserzähler

Messtechnik für Strom, Öl, Luft, Dampf

...

Datentechnik

(Übermittlung via Funk, Bus, Internet ...)

Verbrauchserfassung & Abrechnung

Datenmanagement- u. Monitoring

AMess Messtechnik e.U. • Franz-Pichler Str. 32 • A-8160 Weiz

Wärmemengenzähler im Einsatz als Solarzähler/Klimazähler/Kältezähler und der Einsatz von Frostschutzmittel

Die Energierechner von Wärmezählern haben einen einprogrammierten k-Wert für Wasser. Dieser wird zur richtigen Berechnung der Wärmemenge benötigt. Beim Einsatz als Solarzähler oder Klimazähler (Kältezähler) wird jedoch nicht reines Heizungswasser verwendet - meist wird ein Frostschutzmittel beigesetzt. Jedoch sinkt mit steigendem Glykolanteil auch die transportierte Energiedichte. Deshalb muss der korrigierte k-Wert ins Rechenwerk einprogrammiert werden oder man arbeitet nachträglich mit einem Korrekturfaktor.

Dabei wird der angezeigte Wert mit dem Korrekturfaktor multipliziert und man erhält einen Wert der mit dem von normalen Heizungsanlagen verglichen werden kann.

Den richtigen Korrekturfaktor entnehmen Sie der unten stehenden Tabelle.

Glykolanteil	Korrekturfaktor
5	0,9896
10	0,9791
15	0,9613
20	0,9434
25	0,9297
30	0,9160
35	0,8854
40	0,8547
45	0,8336
50	0,8125
55	0,7882
60	0,7639
65	0,7436
70	0,7233
75	0,7024
80	0,6815
85	0,6628
90	0,6441
95	0,6224
100	0,9601