



ZAE BAYERN

Adresse:
Telephon:
Internet:

ZAE-Bayern/Abt.4, Walther-Meißner-Str. 6, D-85748 Garching

Sudetenstraße 82

D-82538 Geretsried

Garching den 18.07.02

Betreff: Vermessung Schwimmbadkollektor

Sehr geehrter Herr Obermaier,

die Messungen an Ihrem Kollektor nach EN 12975-2 sind abgeschlossen und ausgewertet. Die Prüfergebnisse des Leistungstests sind unten aufgeführt. Den Prüfbericht erhalten Sie dann in der KW 31.

Kollektorkenngrößen:

$$\eta = \eta_0 \cdot (1 - b_u \cdot u) - (b_1 + b_2 \cdot u) \cdot x$$

$$x = \frac{\Delta T}{E_n}$$

$\eta_0 = 0,89$	Konversionsfaktor
$b_u = 0,064$	Windabhängigkeit des Konversionsfaktors in s/m
$b_1 = 16,24$	Wärmeverlustkoeffizient $W/m^2/K$
$b_2 = 1,80$	Windabhängigkeit des Wärmeverlustkoeffizienten in $J/m^3/K$
u	Umgebungsluftgeschwindigkeit in m/s
E_n	Netto-Bestrahlungsstärke in W/m^2
ΔT	Temperaturdifferenz zwischen Fluid im Kollektor (Mittelwert) und Umgebung

Mit freundlichen Grüßen

Lars Staudacher