

Stadt Gehrden
z. Hd. Herrn Jansen

Beginn: 47. K-Wahe 2008

Abnahmeprotokoll



Thermische Solaranlage

Kundenanschrift:

Name: August Katz
Straße: Wanneweg 3
PLZ/Ort: 30989 Gehrden / Northen

Flachkollektor Buttofläche m² 2,6 (Rotex) 2,83 3,89
Röhrenkollektor (AL 10 PowerXTube) á 10 Röhren 2,16 m²
Röhrenkollektor (Heat-Pipe) á 22 Röhren 3,64 m²
Installierte Bruttofläche gesamt: 8,64 m² Pufferspeichervolumen: 600 Liter
Solarspeichervolumen: _____ Liter

Anlage montiert durch: HEAT Kunde

Dachneigung ca. 45°

Ausrichtung: Süd Süd/West Süd/Ost Ost/West

Die Anlage wurde mit der original von HEAT gelieferten Solarflüssigkeit **unverdünnt** und einem Frostschutz von -25° gefüllt! *

Anlagendruck: 2 bar
ja nein

Rotex Solaris-Solarsystem
Anlage funktioniert ohne
Solarflüssigkeit und ohne
Anlagendruck (Druckerhöhungspumpe)

Regelung:

Max. Begrenzung eingestellt auf 80 Grad Celsius
Einschaltdifferenz eingestellt auf 7 Grad Celsius

Anlage auf Funktion geprüft: ja nein
Kunden eingewiesen: ja nein
Kollektoren geerdet: ja nein

Bei Rotex-Solaris Solarsystem

+ Unterkante Kollektoren oberhalb Speicher ja nein
+ Verbindungsleitung Kollektor zu Speicher mit stetigem Gefälle montiert ja nein
+ Selbständiges Entleeren der Kollektoren und der Leitung im Frostbereich sichergestellt ja nein

Anlage abgenommen:

Datum / Ort: Northen 20.11.08
Unterschrift: [Signature]
(HEAT Beauftragter)

Unterschrift: [Signature]
(Kunde)
August Katz

*Wenn die Anlage vom Kunden montiert wurde, bestätigt der Kunde mit seiner Unterschrift, die vorschriebliche Füllmenge.
Für falsche Solarflüssigkeit übernimmt HEAT keine Garantie.



47. Woche 2008

August Katz
Wanneweg 3
30989 Gehrden / Northern
Tel. (05108) 5226
Fax (05108) 923010

Leistungsvergleich: Viessmann / Rotex

in Verbindung mit Thermieanlage.

Meine Aufzeichnungen führe ich seit 1984.

KW/h.	2005	2006	2007	2008	2009
Januar :	50	71	45	29	1
Februar :	78	60	58	133	30
November:	70	63	37	19	23
Dezember:	33	51	30	1	19

Ein-
bau
von

Rotex kann nicht gewartet werden.

Meine Feststellung ist folgende: Die Rotex arbeitet einwandfrei und im Sommer kann ich mit den Röhrenkollektoren nicht alles verbrauchen...

In den ungünstigen Monaten erhe ich jetzt aber weniger wie vorher. Wenn der Kessel an ist, kann erst über die Mindesttemperatur $4-25^{\circ}\text{C}$ durch die Thermieanlage die gespeist werden. Vorher konnte gleich über die Frischwasser Temperatur $8-10^{\circ}\text{C}$ eingespeist werden. Beim Viessmann wurden ja auch nur die oberen 150 Ltr auf Betriebstemperatur gebracht - Nachteil der große Frischwasservorrat.

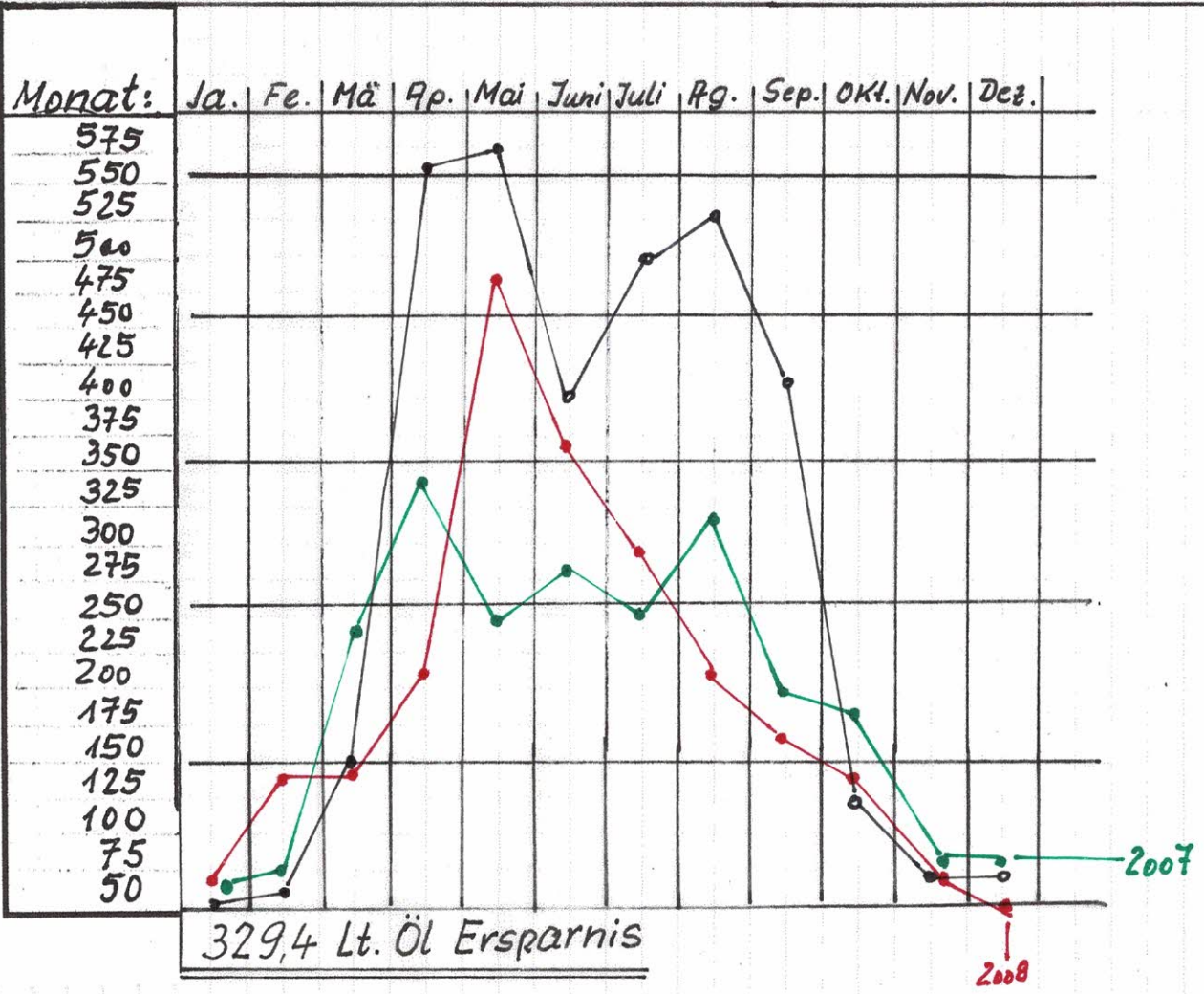
Meine Frage: Ist da etwas zu machen, oder würde es sich am Ende garnicht lohnen?

Mit freundlichen Grüßen

August Katz

2009 : Auflistung erbrachter Leistung der Sonnenthermiekollektoren.

Monat	KW mott.
Januar	1
Februar	30
März	144
April	552
Mai	536
Juni	403
Juli	512
August	544
September	401
Oktober	129
November	23
Dezember	19
Summe :	= 3294



$10 \text{ KW/h} = 1 \text{ Ltr Öl}$

Nr. 4600

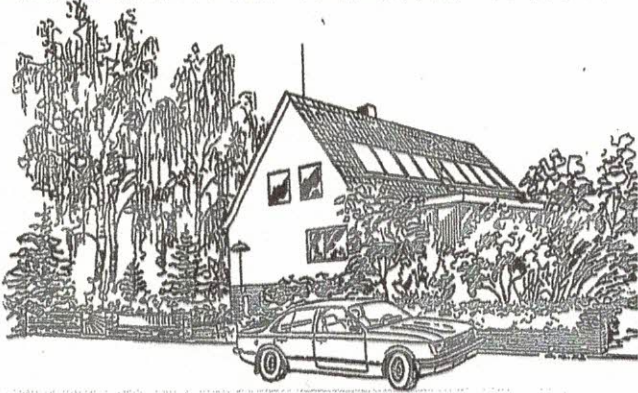
Solarthermiekollektoren von 1984

$8 \times 1,4 \text{ m}^2 = \underline{12 \text{ m}^2}$

4 Hochleistungs-Vakuum-

Röhrenkollektoren 8,64 m²

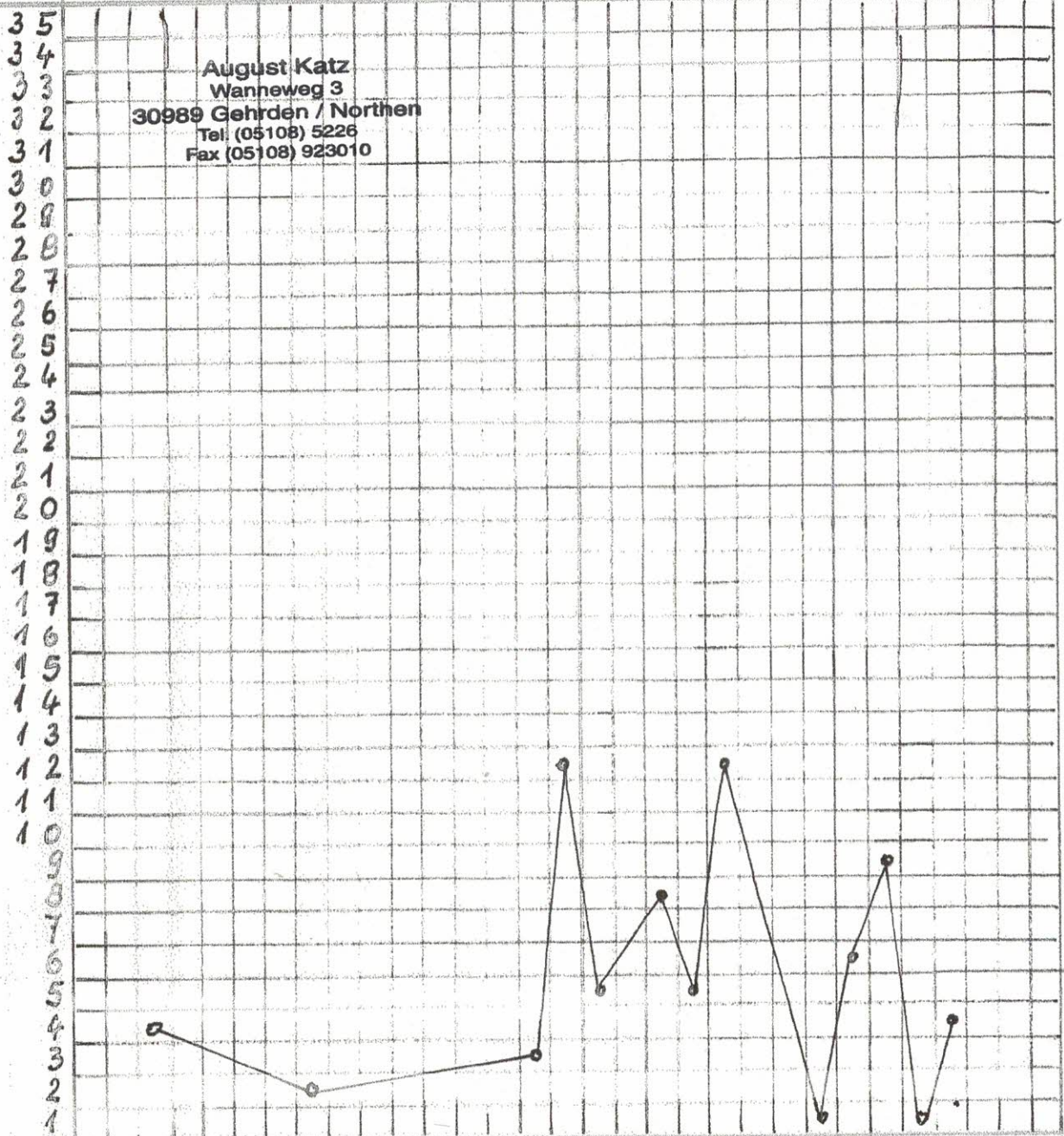
Zusätzlich seit November 2008.



Februar 2010

72 kWh

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



24
 9
 8
 6
 10
 8
 3
 2
 2
 Summe: = 72

August Katz
 Wanneweg 3
 30989 Gehrden / Northern
 Tel. (05108) 5226
 Fax (05108) 923010