

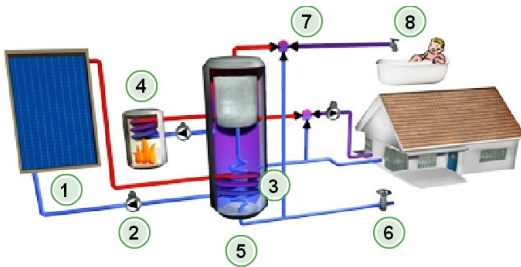
## 1 Objekt



Standort: CH-8620 Wetzikon (ZH), 532 m ü. M.

Anzahl Personen	5 Personen
Täglicher Warmwasserbedarf	250 Liter pro Tag bei 55°C
Gebäudeart	Einfamilienhaus, Passiv
Energiebezugsfläche	200 qm
Gesamtenergiebedarf	7'894 kWh pro Jahr
Dachneigung	45 °
Dachausrichtung	-30° West

## 2 Anlage (vereinfachte, schematische Darstellung)



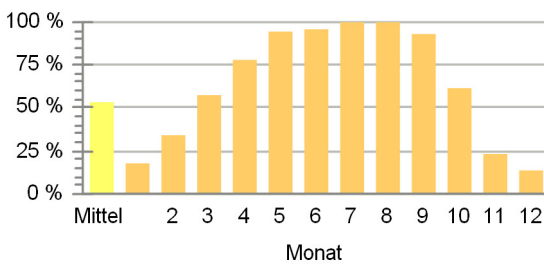
System: Heizung und Warmwasser

1) Kollektor	Flachkollektor, 8 Module
Kollektorfläche	16 qm
2) Solarkreispumpe	
3) Wärmeübertrager Solarkreis	
4) Zusatzheizung	Pelletsessel
5) Speicher	Kombispeicher 1750 l
6) Kaltwasseranschluss	10 °C
7) Verbrühungsschutz	
8) Warmwasserzapfstellen	55 °C

## 3 Simulationsergebnisse und Solarerträge

Globalstrahlung Gh = 1'107 kWh / qm, mittlere Aussentemperatur Ta = 9.7 °C (Datenquelle Meteonorm 6)

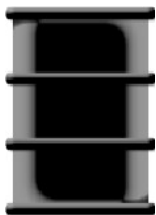
Solarer Deckungsgrad (SFi)



Solarer Deckungsgrad SFi	53.8 %
Solare Einsparung Qss	4'769 kWh
Solarertrag bzgl. Aperturfläche	299 kWh / qm
Kollektormaximaltemperatur	209.1 °C
Bezogene Energie	7'895 kWh
Energiebedarf gedeckt	ja
Solarer Deckungsgrad SFi, Gebäude	28.9 %
Solarer Deckungsgrad SFi, Warmwasser	66.5 %
Gebäudeheizlast	3 kW

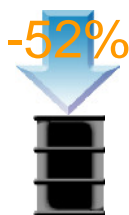
## 4 Pelletverbrauch pro Jahr

ohne Solaranlage



1'839 kg

mit Solaranlage



885 kg

## 5 Besondere Hinweise

Reportkennung: BI13-KX32  
04. Juni 2011, 19:09 Uhr  
Seite 1 / 1

© 2011 Solar Campus GmbH  
CH-8620 Wetzikon  
Tel. +41 (0)43 495 21 00  
Fax +41 (0)43 495 21 26  
Web: www.solarcampus.ch  
E-Mail: info@solarcampus.ch

solartoolbox.ch und dieser Report sind ein unentgeltlicher Service der Solar Campus GmbH. Diese Dienstleistung dient nur zu Ihrer ersten Orientierung, vor Planung und Ausführung einer Anlage ist eine detaillierte Anlagendimensionierung und -simulation notwendig. Kontaktieren Sie bitte einen Fachhändler, um Ihre Anlage konkret zu berechnen. Die Simulationsergebnisse basieren auf physikalischen Modellrechnungen sowie Annahmen und besitzen keine Gewähr auf Vollständigkeit und Korrektheit. Jegliche Gewährleistung und Haftung von Solar Campus ist ausgeschlossen. Für Rückfragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung. Solar-Toolbox-Hotline: (+41) (0)43 495 21 04.

solartoolbox.ch  
is powered by

**fachion**  
Simulation Framework

Softwareversion 2.3.1.1, Datenstand 1.7-0.4