

GEBÄUDE

Wärmebedarf pro Jahr Heizung und Warmwasser

01 GebäudeNr CH-9113.375 V1 Ökodorf SR 02 Projektname Genossenschaft Ökodorf Sennrütli

106 TOTAL WÄRMEERZEUGUNGSLEISTUNG pro Std Qh kW 182.84

Alle BASISDATEN aus: [SIA 380.1:2007]

Qa = Qh x HGT x Std/Tag geteilt durch (ti-ta) abzüglich Wärmegewinne (Formel Hottinger)

Meteodaten müM ta min ø °C Heiztage HGT
20/12°

108 HeizGradTage HGT bei 20/12 °C

4'046

219 Heizstunden/Tag Normal: 16 Std/Tag

16

220 Delta Δt ti-ta °C

31

ti=Inneraum

225 T

221 Faktor

227 TOTAL

226 TOTAL

Warmwass

228 TOTAL pro Gebäude/pro Wohnung kWh/Jahr BewohnerInnen

Warmwasser pro Person und Jahr: ca. 1000kWh

50000

Aktiver Sonnenenergie-Gewinn mit 222 Fläche m2 223 Leistung pro m2/Jahr
Sonnenkollektoren 100.00 900

224 TOTAL aktiver Sonnenenergie-Gewinn kWh/Jahr 90'000

230 TOTAL Netto-Wärmebedarf pro Jahr kWh/Jahr 303'646

MINERGIE-PASSIVHAUS

Neubau MFH/EFH: ca. 15 kWh/m2

EnergieKennZahl Wärme

42 EnergieBezugs- 231 Wärme-Kennzahl
Fläche EGF m2 (gerechnet) kWh/m2/Jahr

3606

84

09 Gebäudebeschrieb
und wichtigste Daten

Sanierung Variante NEU V1:

6. Solaranlage 100m2 mit Wärmepumpe und Niedertemperaturspeicher in alten Öltanks

7. Zusammenschluss mit Erdgasheizung aus SR 17/19

Bestehend: Holzelementbau, Hohlräume ohne Wärmedämmung, Aussenisolation 80mm Polystyrol, verputzt.