

GEBÄUDE

Wärmebedarf pro Jahr Heizung und Warmwasser

01 GebäudeNr CH-9113.375 V2 Ökodorf SR NEU 02 Projektname Genossenschaft Ökodorf Sennrüti

106 TOTAL WÄRMEERZEUGUNGSLEISTUNG pro Std

Qh kW

96.52

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

Locarno 379 -2°C 5.5°C 182 2631

219 Heiz

220 Del

ti=Innen

22

221 Fak

227 TO

2009 – 2011 Energiekennzahl: gerechnet 39 kWh/m² /Jahr erreicht 28

226 TOTAL Heiz-Wärmebedarf pro Jahr Qa

kWh/Jahr

181'409

Warmwasser-Wärmebedarf pro Jahr

43 Anzahl 60

228 TOTAL pro Gebäude/pro Wohnung kWh/Jahr

BewohnerInnen

50000

Warmwasser pro Person und Jahr: ca. 1000kWh

Aktiver Sonnenenergie-Gewinn mit
Sonnenkollektoren222 Fläche m²

100.00

223 Leistung pro m²/Jahr

900

224 TOTAL aktiver Sonnenenergie-Gewinn

kWh/Jahr

90'000

230 TOTAL Netto-Wärmebedarf pro Jahr

kWh/Jahr

141'409

Altbau MFH/EFH: 60 kWh/m²Altbau Verwaltung/Schulen: 55 kWh/m²

MINERGIE-PASSIVHAUS

Neubau MFH/EFH: ca. 15 kWh/m²

EnergieKennZahl Wärme

42 EnergieBezugs- 231 Wärme-Kennzahl

Fläche EGF m² (gerechnet) kWh/m²/Jahr

3606

39

09 Gebäudebeschrieb
und wichtigste Daten

Sanierung Variante NEU V2:

1. Alle Hohlräume mit Cellulose ausblasen
2. Estrichböden mit 20cm Zusatzdämmung
3. Schrägdach SR25 und SR27 mit 30cm Zusatzdämmung
4. Alle alten Fenster Uw,E 3.0 ersetzen Uw,E 1.0
5. Lüftungsverluste reduziert von 0.5 auf 0.3 Luftwechsel/h