

Cadastre solaire Treytorrens (Payerne) 2014

Renewables-Now Aktiengesellschaft
In der Ey 17
8047 Zuerich
0 43 817 48 20
www.renewables-now.ch
info(at)renewables-now(dot)ch

L'unité de l'insolation sur la surface d'un secteur du toit avec ombrage est kilowatt-heure par mètre carré par an (kWh / m² / an). Une mégawatt-heure (MWh) est 1000 kWh.

Notre suppositions:

- Pour le calcul de la production de la chaleur, 30 pour-cent de l'insolation sur les modules est disponible comme chaleur utilisable (eau chaude, chauffage).
- Les besoins de chaleur pour une douche sont 1,44 kWh.
- Le taux de recouvrement solaire est seulement calculé pour l'ensemble des logements dans le bâtiment sur lequel le secteur du toit existe.
- Pour le calcul de la production de l'électricité (courant alternatif), le rendement des modules est 20 pour-cent et le Performance Ratio est 80 pour-cent.
- Les coûts d'investissement pour une installation photovoltaïque sont au niveau de 2 Francs Suisse avec taxe de valeur ajoutée par Watt-crête (kWp) installé. Les prix dépendent de la taille des installations, des types de modules et de la taille du marché suisse.
- L'utilisation des secteurs du toit est pour des installations intégrées.
- Sur un toit plat, la surface des modules est 40 % de la surface du secteur du toit.
- L'aptitude d'un secteur du toit dépend de l'insolation sur les modules.

Schéma de la pop-up fenêtre dans le cadastre solaire (www.Treytorrens.ch):

Données générales

Surface du toit utilisable, m²
Surface des modules, m²
Inclinaison secteur du toit, degré
Angle d'azimut, degré
Insolation sur secteur du toit, kWh / m² / an
Insolation sur module, kWh / m² / an

Photovoltaïque

Puissance maximale, kWp
Production électricité, MWh / an
Investissement, CHF

Energie solaire thermique

Production de chaleur, MWh / an
Douches / an
Taux de couverture chauffage, %

Exclusion de toute responsabilité

Le cadastre solaire est une analyse du potentiel solaire. Son utilisation se fait à vos risques et périls, sous votre entière responsabilité. Ce cadastre solaire ne remplace pas un conseil d'un spécialiste (photovoltaïque, solaire thermique). Tous les nombres sont des estimations approximatives.