



Solarkataster Kehrsatz

Erläuterungen

Das Solarkataster ist eine Solarpotenzialanalyse. Es eignet sich, um einen ersten Richtwert zu erhalten, welches Potenzial für Sonnenenergienutzung auf einem Dach besteht. Die Erstellung des Solarkatasters erfolgt teilweise automatisiert. Einzelne fehlerhafte Angaben sind nicht auszuschliessen. Meteotest übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben und deren Folgen. Dieses Solarkataster ersetzt nicht die Beratung durch eine Fachperson (Photovoltaik, Solarthermie).

Solarkataster Dachflächen

Für jede Dachfläche sind die in Tabelle 1 erläuterten Parameter angegeben.

Tabelle 1: Parameter für die Dachflächen.

Parameter	Einheit	Beschreibung
Fläche	[m ²]	Fläche der (geneigten) Dachfläche
Ausrichtung	Grad	-/+180 = Nord, -90 = Ost, 0 = Süd, 90 = West
Neigung	Grad	0 = flach, 90 = vertikal
Gesamteinstrahlung	[kWh/Jahr]	Die gesamte Einstrahlung für die Dachfläche pro Jahr
mittlere Einstrahlung	[kWh/m ² /Jahr]	Die mittlere Einstrahlung pro Quadratmeter pro Jahr für die Dachfläche
Elektrischer Ertrag	[kWh/Jahr]	Erzielbarer elektrischer Ertrag
Sonneneinstrahlung	Text	vgl. Tabelle 2

Tabelle 2: Klassifizierung gemäss der mittleren jährlichen Einstrahlung.

Sonneneinstrahlung	Kriterien
sehr hoch	mittlere Einstrahlung grösser als 1'200 kWh/m ² /Jahr
hoch	mittlere Einstrahlung grösser als 1000 kWh/m ² /Jahr
mässig	mittlere Einstrahlung grösser als 800 kWh/m ² /Jahr
gering	mittlere Einstrahlung kleiner als 800 kWh/m ² /Jahr

Aktuelle Monatswerte

Für jeden Monat werden die aktuellen Messwerte für die Direkt- und Diffusstrahlung auf eine horizontale Fläche mit den Werten des typischen Jahres verglichen, um die Direkt- und Diffusstrahlung für diese Dachfläche im aktuellen Monat zu erhalten. Daraus wird Stromertrag in kWh/kWp im aktuellen Monat abgeschätzt, indem der Strahlungswert in kWh/m² mit einem Systemwirkungsgrad von 0.85 multipliziert wird.

Datengrundlagen

Gebäudegrundrisse: aus der amtlichen Vermessung.

Höhenmodell: Digitales Oberflächenmodell abgeleitet aus LIDAR-Daten des Kantons Bern vom Frühjahr 2014.

Strahlungsdaten: meteonorm Version 7.1 (www.meteonorm.com).