
Erläuterungen zum Solarkataster

Der Solarkataster ist in das Aargauische Geografische Informationssystem (AGIS) integriert. Eine grundlegende Anleitung zum AGIS befindet sich im Hilfe-Menü auf der AGIS-Einstiegsseite.

Einstiegsmöglichkeiten:

1. Über Internet Suchmaschinen (z.B. Google)

Unter dem Suchbegriff "Solarkataster Aargau" in einem Browser erscheint ein Link auf die Homepage "Energie" des Kantons Aargau. Auf der Seite Energieversorgung befindet sich der Link auf den Solarkataster im AGIS.

Ebenfalls auf dieser Seite ist dieses Dokument "Erläuterungen zum Solarkataster" aufgeführt.

2. Über die Homepage der Abteilung Energie des Departementes Bau, Verkehr und Umwelt (BVU).

Adresse www.ag.ch/energie > Energieversorgung > Solarkataster oder Kästchen "Top Thema"

3. Direkter Einstieg über das AGIS Portal

Adresse <https://www.ag.ch/de/dfr/geoportal/geoportal.jsp>, Link "Online Karten". Anwahl der Fachkarte "Solarkataster".

Hinweis:

Der Solarkataster ist eine Solarpotenzialanalyse. Er eignet sich, um einen Richtwert zu erhalten, welches Potenzial für Sonnenenergienutzung auf einem Dachteil besteht. Die Erstellung des Solarkatasters erfolgt teilweise automatisiert. Einzelne fehlerhafte Angaben sind nicht auszuschliessen. Der Kanton Aargau übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben und deren Folgen. Dieser Solarkataster ersetzt nicht die Beratung durch eine Fachperson.

Navigation im AGIS

Beim Öffnen des Solarkatasters erscheint neben dem Solarkataster ein Werkzeugfenster (Menüleiste). Bild 1 "Übersicht Werkzeuge" gibt eine Übersicht der wichtigsten Werkzeuge.

1. Anwahl Fachkarte

2. Anwahl Hintergrundkarten (z.B. Landeskarte/AV-Daten).

**3. Anzeige Legende
Bedeutung der Farben:**

4. Suche Gebäude nach Adresse, Parzelle oder Koordinaten

5. Abfrage Detailinformationen

Informationsabfrage

Toleranz (Meter): 1

Aktuelle Koordinaten: 646635 / 248485

Gemeinde: Aarau
Parzelle: 2413 (646 m2)
Höhe ü. M.: 396

▼ Solarkataster

- ▼ 21576 kWh/Jahr
 - ☒ Sonneneinstrahlung mässig
 - ☒ Neigung [Grad] 27
 - ☒ Ausrichtung [Grad] 4
 - ☒ Dachteilfläche [m2] 24
 - ☒ Elektrischer Ertra... 2751
 - ☒ Gesamteinstrahlu... 21576
 - ☒ mittlere Einstrahlu... 899

Drucken Löschen

Bild 1 Übersicht Werkzeuge

1. Anwahl Fachkarte

Beim Aufrufen des Solarkatasters erscheint dieser in der Regel automatisch. Ist dies nicht der Fall, kann der Solarkataster mit dem Werkzeug "Fachkarte" ausgewählt werden.

2. Anwahl Hintergrundkarten

Dem Kataster können verschiedene Karten hinterlegt werden. Wir empfehlen die Landeskarte/AV-Daten in Grautönen (AV=Amtliche Vermessung) oder das Luftbild (Orthophoto).

3. Anzeige Legenden

Mit dem Werkzeug "Legende" kann die Bedeutung der Farbe der eingefärbten Dächer angezeigt werden. Die Sonneneinstrahlung pro Dachteilfläche ist in 4 Kategorien (sehr hoch, hoch, mässig und gering) eingeteilt und jeder Kategorie eine Farbe zugeordnet. Die Kategorien entsprechen folgender Sonneneinstrahlung:

Sonneneinstrahlung	Kriterien
sehr hoch	mittlere Einstrahlung grösser als 1'100 kWh/m ² /Jahr
hoch	mittlere Einstrahlung grösser als 950 kWh/m ² /Jahr
mässig	mittlere Einstrahlung grösser als 800 kWh/m ² /Jahr
gering	mittlere Einstrahlung kleiner als 800 kWh/m ² /Jahr

Tabelle 1: Kategorien der Sonneneinstrahlung

Durch Anklicken der rechteckigen Kästchen können zudem die gewählten Hintergrundkarten ein-/ausgeblendet werden.

4. Suche Gebäude

Liegenschaften können durch Eingabe von Adresse oder Parzelle oder Koordinaten gesucht werden.

5. Abfrage Detailinformationen

Bei Bedarf können mit dem Werkzeug "Informationsabfrage" detaillierte Angaben zu den Dachteilflächen aufgerufen werden. Dabei muss die gewünschte Dachteilfläche angeklickt werden. (Anmerkung: Der vollständige Info-Text wird ersichtlich, wenn der Mauszeiger über dem Text gehalten wird).

Mit dem Befehl "drucken" kann eine Zusammenstellung der wichtigsten Daten ausgedruckt werden.

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils nur auf die angewählte Teilfläche. Soll die Einstrahlung der geeigneten Flächen eines Daches bestimmt werden, müssen die Werte der Dachteilflächen zusammengezählt werden (Bsp. Bild 3 und Tabelle 2).

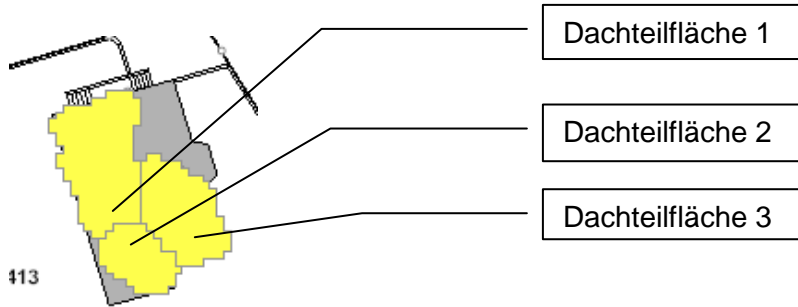


Bild 3: Dachteilflächen

		Dachfläche 1	Dachfläche 2	Dachfläche 3	Total
Sonneneinstrahlung		mässig	mässig	mässig	
Neigung	Grad	25	27	29	
Ausrichtung	Grad	101	4	-78	
Dachteilfläche	m ²	55	24	41	120
Elektr. Ertrag	kWh/a	6487	2751	4334	13572
Gesamteinstrahlung	kWh/a	50875	21576	33989	35480
mittlere Einstrahlung	kWh/m ² /a	925	899	829	

Tabelle 2: Summierung der Dachteilflächen