

## Beschreibung Attributtabelle Solardachkataster

Hinweis: Jeder Datenbankelexport kann im PlexMap Switchboard angepasst werden, um beispielsweise Attribute der ALKIS-Gebäudegrundrisse anzuhängen (Gebäudenutzung, ID etc.). Auch ist es möglich die Daten zum Beispiel für ein Stadtteil oder ein Quartier auszuschneiden.

### 1. Attribute der Dachseiten (Typ = Solar-roof)

Die Werte sind für jede im Oberflächenmodell erkannte Dachseite angegeben. Sofern innerhalb einer Dachseite mehrere Werte möglich sind, ist ein Durchschnittswert angegeben (z.B. Einstrahlung).

**Area:** Fläche in Quadratmeter

**Aspect:** Ausrichtung der Dachseite in Grad (°)

**Aufstd:** Gibt an, ob eine Aufständerung empfohlen wird (false = nein / true = ja)

**BuildingID:** Eindeutige ID je Gebäude

**Eignung:** Gesamteignungskategorie Photovoltaik

- 0 - Datenqualität unzureichend
- 1 - geeignet, sehr hohe Einstrahlung
- 2 - geeignet, hohe Einstrahlung
- 3 - geeignet, mittlere Einstrahlung
- 4 - (nicht verwendet)
- 5 - (nicht verwendet)
- 6 - geringe Einstrahlung / weniger geeignet / vor Ort zu prüfen
- 7 - (nicht verwendet)
- 8 - kein Gebäude erkannt (Boden)

**Eignung\_G:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Eignung\_T:** Gesamteignungskategorie Solarthermie

**Eignung\_K:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Eignung\_KA:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**ErtKwP\_K:** Ertrag der Anlage in Kilowattstunden pro Jahr pro installiertem Kilowatt peak Leistung (kWh/kWp/a) (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = false)

**ErtKwP\_KA:** Ertrag der Anlage in Kilowattstunden pro Jahr pro installiertem Kilowatt peak Leistung (kWh/kWp/a) (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = true)

**ErtKwha\_K:** Gesamtertrag der Anlage in Kilowattstunden pro Jahr ohne Nutzung einer Aufständerrung (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = false)

**ErtKwha\_KA:** Gesamtertrag der Anlage in Kilowattstunden pro Jahr bei Nutzung einer Aufständerrung (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = true)

**GreenArea:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**PercentMs:** Auf diese Dachseite durchschnittlich eintreffende Einstrahlung in Prozent vom lokal maximal möglichen Wert (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = false)

**PercentMsA:** Auf diese Dachseite durchschnittlich eintreffende Einstrahlung in Prozent vom lokal maximal möglichen Wert (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = true)

**Power:** Installierbare Leistung auf der Dachseite in Kilowatt peak (kWp). Bei den Dachseiten ist dieser Wert leer, da die Leistung im Wirtschaftlichkeitsrechner modulgenau berechnet wird. Die installierbare Leistung kann jedoch über  $\text{ErtKwha}_K / \text{ErtKwP}_K = \text{Power}$  berechnet werden.

**PVArea:** Dachfläche in Quadratmetern, die sich für die Installation einer Photovoltaikanlage eignet (m<sup>2</sup>).

**PVAreaT:** Dachfläche in Quadratmetern, die sich für die Installation einer solarthermischen Anlage eignet (m<sup>2</sup>).

**RoofID:** Eindeutige ID je Dachseite innerhalb eines Gebäudes

**RoofType:** Interne Zuordnung der Dachseite zu einem Dachtyp

**Schatten:** Reduzierung der auf die Dachfläche einfallenden Einstrahlung durch Verschattung in Prozent pro Jahr (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = false)

**SchattenA:** Reduzierung der auf die Dachfläche einfallenden Einstrahlung durch Verschattung in Prozent pro Jahr (diesen Wert verwenden, wenn Aufstd = true)

**SchattenT:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Slope:** Neigung der Dachseite in Grad (°)

## 2. Attribute der Gesamtgebäude (Typ = Solar-building)

Die Werte sind jeweils für ein Gebäude angegeben (bezogenen auf den ALKIS-Gebäudegrundriss). Sollte das Gebäude aus mehreren Dachseiten bestehen, sind jeweils die Durchschnitts- oder Gesamtwerte angegeben (vgl. Einzelbeschreibungen).

**BuildingID:** Eindeutige ID je Gebäude

**Eignung:** Gesamteignungskategorie Photovoltaik der bestgeeigneten Dachseiten des Gebäudes

**Eignung\_G:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Eignung\_T:** Durchschnittliche Gesamteignungskategorie Solarthermie der geeigneten Dachseiten des Gebäudes

0 - Datenqualität unzureichend

1 - geeignet, sehr hohe Einstrahlung

2 - geeignet, hohe Einstrahlung

3 - geeignet, mittlere Einstrahlung

4 - (nicht verwendet)

5 - (nicht verwendet)

6 - geringe Einstrahlung / weniger geeignet / vor Ort zu prüfen

7 - (nicht verwendet)

8 - kein Gebäude erkannt (Boden)

**Function:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**GML\_ID:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Power:** Insgesamt auf allen geeigneten Dachseiten des Gebäudes installierbare Leistung in kWp

**Resolution:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Type:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

## Beschreibung Attributtabelle Gründachkataster

Hinweis: Jeder Datenbankelexport kann im PlexMap Switchboard angepasst werden, um beispielsweise Attribute der ALKIS-Gebäudegrundrisse anzuhängen (Gebäudenutzung, ID etc.). Auch ist es möglich die Daten zum Beispiel für ein Stadtteil oder ein Quartier auszuschneiden.

### 1. Attribute der Dachseiten (Typ = green-roof)

Die Werte beziehen sich auf jede im Oberflächenmodell erkannte Dachseite.

**BuildingID:** Eindeutige ID je Gebäude

**RoofID:** Eindeutige ID je Dachseite

**Slope:** Neigung der Dachseite in Grad (°)

**Aspect:** Ausrichtung der Dachseite in Grad (°)

**RoofType:** Art des Daches (Flachdach oder Spitzdach)

**Eignung\_T:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Eignung\_G:** Gesamteignungskategorie Gründach

- 0 - Datenqualität unzureichend
- 1 - sehr gut geeignet, 0 - 5 Grad Neigung
- 2 - gut geeignet, 5 - 15 Grad Neigung
- 3 - geeignet, 15 - 30 Grad Neigung
- 4 - weniger geeignet, 30 - 45 Grad Neigung
- 5 - ungeeignet, über 45 Grad Neigung
- 6 - (nicht verwendet)
- 7 - (nicht verwendet)
- 8 - kein Gebäude erkannt (Boden)

**Aufstd:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Area:** Gesamtfläche in Quadratmeter

**PVArea:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**PVAreaT:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**ErtKwP\_K:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**ErtKwP\_KA:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**ErtKwha\_K:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**ErtKwha\_KA:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**PercentMs:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**PercentMsA:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Schatten:** Reduzierung der auf die Dachfläche einfallenden Einstrahlung durch Verschattung in Prozent pro Jahr

**SchattenA:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**SchattenT:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Power:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**GreenArea:** Zur Begrünung geeigneter Teil der Dachseite in Quadratmeter

## 2. Attribute der Gesamtgebäude (Typ = green-building)

Die Werte sind jeweils für ein Gebäude angegeben (bezogenen auf den ALKIS-Gebäudegrundriss). Sollte das Gebäude aus mehreren Dachseiten bestehen sind jeweils die Durchschnitts- oder Gesamtwerte angegeben (vgl. Einzelbeschreibungen).

**BuildingID:** Eindeutige ID je Gebäude

**Eignung:** Durchschnittliche Gesamteignungskategorie Gründach der geeigneten Dachseiten des Gebäudes

- 0 - Datenqualität unzureichend
- 1 - sehr gut geeignet, 0 - 5 Grad Neigung
- 2 - gut geeignet, 5 - 15 Grad Neigung
- 3 - geeignet, 15 - 30 Grad Neigung
- 4 - weniger geeignet, 30 - 45 Grad Neigung
- 5 - ungeeignet, über 45 Grad Neigung
- 6 - (nicht verwendet)
- 7 - (nicht verwendet)
- 8 - kein Gebäude erkannt (Boden)

**Eignung\_T:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Eignung\_G:** Gesamteignungskategorie Gründach

**GML\_ID:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Resolution:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Power:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Yield:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Type:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Function:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

**Adress:** Adresse des Objektes

**Listed:** Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird