

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 Aufständering 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 (m²).

PVAreaT: Dachfläche in Quadratmetern, die sich für die Installation einer solarthermischen Anlage eignet (m²).

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

GreenArea: Zur Begründung geeigneter Teil der Dachseite in Quadratmeter

Area: Gesamtfläche in Quadratmeter

Aspect: Ausrichtung der Dachseite in Grad (°)

Slope: Neigung der Dachseite in Grad (°)

Eignung: 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)

Water_Cash_ext: Einsparungen Abwassergebühr der Dachseite in Euro pro Jahr bei extensiver Dachbegrünung

Water_Cash_int: Einsparungen Abwassergebühr der Dachseite in Euro pro Jahr bei intensiver Dachbegrünung

Water_Liter_ext: Einsparungen Abwasser der Dachseite in Kubikmeter pro Jahr bei extensiver Dachbegrünung

Water_Liter_int: Einsparungen Abwasser der Dachseite in Kubikmeter pro Jahr bei intensiver Dachbegrünung

GML_ID: Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

CO2-Save: CO2-Einsparungen der Dachseite in Kilogramm pro Jahr

Feinstaub: Feinstaub-Ersparnis der Dachseite in Gramm pro Jahr

Plants: Empfohlene Pflanzengesellschaft (z.B. sonnenliebende Pflanzen)

Soil_ext: empfohlene Aufbaudicke in cm für eine extensive Dachbegrünung

Soil_int: empfohlene Aufbaudicke in cm für eine intensive Dachbegrünung

Cost_ext: geschätzte Kosten für die Begrünung der gesamten Dachfläche bei extensiver Dachbegrünung in Euro

Cost_int: geschätzte Kosten für die Begrünung der gesamten Dachfläche bei intensiver Dachbegrünung in Euro

Weight_ext: Gesamtgewicht der Dachbegrünung bei extensiver Dachbegrünung in Kilogramm

Weight_int: Gesamtgewicht der Dachbegrünung bei intensiver Dachbegrünung in Kilogramm

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)

Function: Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

CO2-Save: CO2-Einsparungen des Gebäudes in Kilogramm pro Jahr

GML_ID: Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

Resolution: Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird

Type: Interner Wert, der für Berechnungen genutzt wird