

Ausmass für Montagesysteme in Abschnitt 200

Montagesystem

Die Gesamtfläche des Montagesystems ist identisch mit der berechneten Gesamtmodul- bzw. Gesamtkollektorfläche aus dem Abschnitt 300 bzw. 700.

Ausmassskizze für Photovoltaikmodule in Abschnitt 300

Modulfläche

Fläche eines einzelnen Moduls, gemessen ab Aussenkante inkl. Rahmen.
In der Beispielskizze: **Fläche Nummer 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8**

Gesamtmodul-Teilfläche

Eine aus mehreren Modulen bestehende Teilmenge der Gesamtmodulfläche.

In der Beispielskizze: **Gesamtmodul-Teilfläche I = Summe der Modulflächen 1 bis 4**
Gesamtmodul-Teilfläche II = Summe der Modulflächen 5 bis 8

Gesamtmodulfläche

Summe der Gesamtmodul-Teilflächen bzw. der einzelnen Modulflächen.

In der Beispielskizze: **Summe der Gesamtmodul-Teilflächen I + II**
oder: **Summe der Modulflächen 1 bis 8**

Ausmassskizze für thermische Solaranlagen in Abschnitt 700

Kollektorfläche

Fläche eines einzelnen Kollektors, gemessen ab Aussenkante inkl. Rahmen.
In der Beispielskizze: **Fläche Nummer 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8**

Gesamtkollektor-Teilfläche

Eine aus mehreren Kollektoren bestehende Teilmenge der Gesamtkollektorfläche.

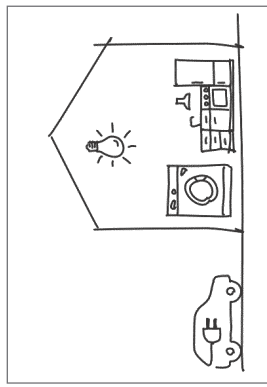
In der Beispielskizze:
Gesamtkollektor-Teilfläche I = Summe der Kollektorflächen 1 bis 4
Gesamtkollektor-Teilfläche II = Summe der Kollektorflächen 5 bis 8

Gesamtkollektorfläche

Summe der Gesamtkollektor-Teilflächen bzw. der einzelnen Kollektorflächen.

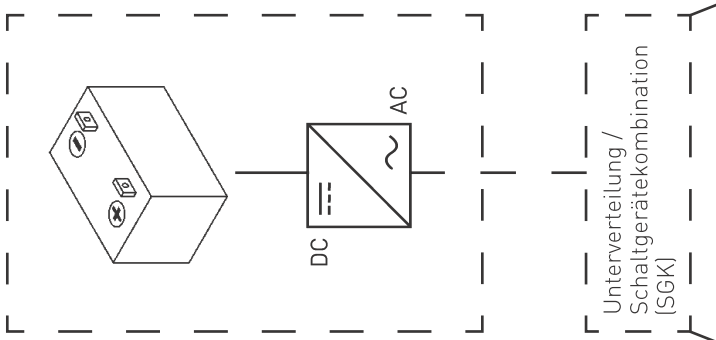
In der Beispielskizze: **Summe der Gesamtkollektor-Teilflächen I + II**
oder: **Summe der Kollektorflächen 1 bis 8**

Verbraucher-Stromkreise

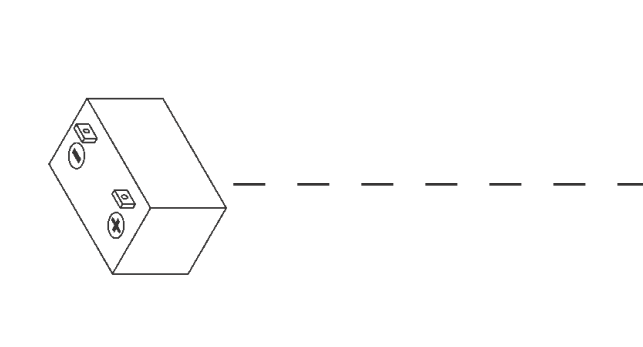


optionaler Anschluss an einen Verbraucher-Stromkreis

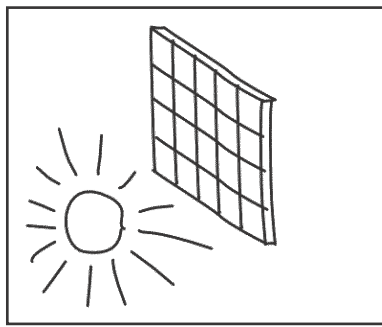
Batteriespeicher für AC-Systeme (Wechselstrom):
540 Batteriespeicher AC-seitig, inkl. Wechselrichter



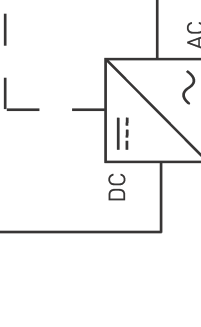
Batteriespeicher für DC-Systeme (Gleichstrom):
530 Batteriespeicher DC-seitig



PV-Anlage:
200 Montagesysteme
300 Photovoltaikmodule



GAK
510 Generatoranschlusskästen



Hauptverteilung HV

Lokalnetz (AC)

Hauptverteilung:
550 Schaltgerätekombinationen, Schalter und Container-Stationen

Unterverteilung:
550 Schaltgerätekombinationen, Schalter und Container-Stationen

Gemäss NIV Artikel 14 – AC-Schalter / Wartungsschalter:
550 Schaltgerätekombinationen, Schalter und Container-Stationen

Wechselrichter:
520 Netzverbund-Wechselrichter

- Legende
- optionaler Batteriespeicher
 - - - optionaler Anschluss an einen Verbraucher-Stromkreis

Kategorisierung von PV-Anlagen

Kategorie	1	2	3	4	5
A Flachdach	giebelartig (Ost-West-aufgeständert)	shedartig (Süd-aufgeständert)	dachrandparallel	stark geneigt oder vertikal	hoch aufgestellt (begrünte Dächer)
B geneigte Dachfläche	vollflächig integriert	teilflächig integriert	aufgesetzt	Spezialformat	
C Fassade	hinterlüftet	Brüstungsbänder integriert	lichtdurchlässige Fläche integriert	nicht hinterlüftet, Kompaktfassade	abgesetzt
D angebaut am Gebäude	Brüstung, Geländer freistehend	Vordach	Wintergarten, Pergola	fixe Verschattungselemente	bewegliche Verschattungselemente

Quelle: In Anlehnung an Merkblatt SIA 2062, Photovoltaik auf und an Gebäuden, Copyright © 2023 by SIA Zürich