

Kategorie Gebäude

Neubau

Schweizer Solarpreis-Diplom
2023

Die beiden Mehrfamilienhäuser mit 16 Wohnungen wurden 2022 erstellt. Mit einer guten Gebäudehülle und einem Minimum an Technik konnte der Energieverbrauch begrenzt werden. Die beiden Gebäude verbrauchen insgesamt jährlich rund 67'000 kWh. Die mehrseitig ausgerichteten und integrierten Photovoltaikanlagen auf den Dächern der beiden fünfeckigen Gebäuden erzeugen rund 32'600 kWh Solarstrom pro Jahr und weisen zusammen eine Eigenenergieversorgung von 49% aus.

49% Solare MFH Griesernweg, 8004 Zürich/ZH

Die beiden Mehrfamilienhäuser Griesernweg in Zürich wurden im Jahr 2022 erstellt. Die zwei Gebäude verfügen insgesamt über 16 Wohnungen und benötigen insgesamt 67'000 kWh/a. Die Fenster verfügen über einen aussenliegendem Sonnenschutz. Grosse Solarmodule sind dachbündig im Schrägdach integriert.

Die mehrseitig ausgerichtete 38.1 kWp Photovoltaikanlage auf den Steildächern erzeugt 32'600 kWh/a. Damit weisen die Gebäude eine Eigenenergieversorgung von 49% aus. Die ganzflächigen Module sind seiten-, first- und traufbündig in die Gebäudehülle integriert.

Les deux immeubles d'habitation situés au Griesernweg, à Zurich, ont été construits en 2022. Ils comprennent en tout 16 appartements et consomment ensemble 67'000 kWh/a. Leurs discrètes fenêtres sont dotées, à l'extérieur, d'une protection efficace contre le soleil.

Orientée dans toutes les directions, l'installation PV de 38,1 kWc couvre très bien les toits en pente et génère 32'600 kWh/a, soit une autoproduction de 49%. Les modules solaires s'intègrent parfaitement sur toute la surface de l'enveloppe du bâtiment.

Technische Daten

Wärmedämmung

Wand:	16 cm	U-Wert:	0.18 W/m ² K
Dach:	28 cm	U-Wert:	0.15 W/m ² K
Boden:	14 cm	U-Wert:	0.24 W/m ² K
Fenster:	dreifach	U-Wert:	1 W/m ² K

Energiebedarf

EBF: 2169 m ²	kWh/m ² a	%	kWh/a
Gesamt-EB:	30.89	100	67'000

Energieversorgung

Eigen-EV:	m ² kWp	kWh/m ² a	%	kWh/a	
PV Süd:	58.2	9.9	172.5	30.8	10'041
PV Ost:	44.1	7.6	106.4	14.4	4'694
PV West:	120.4	20.6	148.4	54.8	17'865
Total:	222.7	38.1	100	32'600	

Energiebilanz (Endenergie)

Eigenenergieversorgung:	49	32'600
Gesamtenergiebedarf:	100	67'000
Fremdenergiezufuhr:	51	34'400

Bestätigt vom EWZ, Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, am 3. Juli 2023, Dominik Woodtli, Tel. +41 58 319 47 69

Beteiligte Personen

Standort des Gebäudes

Griesernweg 28 + 30, 8037 Zürich

Architektur

Fiktiv Architektur GmbH
Braucherstrasse 75, 8004 Zürich
info@fiktiv-architektur.ch, Tel. +41 43 322 03 57

Bauleitung

Kadmas Baumanagement AG
Neufrankenstrasse 22, 8004 Zürich
info@k-bm.ch, Tel. +41 44 242 40 50

Fachplanung

BWS Bauphysik AG, Hard 4, 8408 Winterthur
info@bws-bauphysik.ch, Tel. +41 52 222 60 29

Energiebüro AG, Ausstellungsstrasse 39, 8005 Zürich
office@energieburo.ch, Tel. +41 43 444 69 10

Jakob Kowner AG, Dolderstrasse 16, 8032 Zürich
infozueri@kowner.ch, Tel. +41 44 267 65 65

Caltronic GmbH, Bruggerstrasse 11, 5103 Wildegg
briefkasten@caltronic.ch

Photovoltaik

eConnect, Industriestrasse 37, 8608 Bubikon
info@econnect.ch, Tel. +41 55 263 11 22

Sunstyle AG, Gewerbestrasse 8, 3065 Bolligen
Tel. +41 31 300 30 20

Fotografie

Roland Bernath, Zürich
rb@rolandbernath.ch, Tel. +41 77 406 26 39



1 Die Luftaufnahme der Gebäude zeigt deren PV-Anlagen auf den Dächern in drei Himmelsrichtungen; diese produzieren 32'600 kWh/a.



2 Von aussen sehen die Gebäude ansprechend aus und integrieren sich vorbildlich in das Ortsbild.