



STADT
HERZOGENAURACH

HERZOSolar Kellertour 2024 – Station 4

Kurzbeschreibung:

Passivhaus Baujahr 2003, Heizsystem: Pelletofen mit Wasserspeicher, unterstützt durch Sonnenkollektoren zur Brauchwasser- und Heizungsunterstützung; Lüftungsanlage, Photovoltaik-Anlage, außenliegender Sonnenschutz

Besichtigungstermin:

21.09.2024

Besichtigungszeit um: 15.00 und 16.00 Uhr

Pro Besucher(gruppe) ist mit ca. 45 min zu rechnen.

Beschreibung der Anlage(n):

Passivhaus nach PHPP:

Energiekennwert Heizwärme 15 kWh /
(m²a)

Primärenergie-Kennwert 67 kWh / (m²a)

Blower-Door-Ergebnis 0,6/h

Große, nach Süden gerichtete Fenster zur passiven Wärmegewinnung

Keller außerhalb der Passivhaushülle, Zugang über Windfang



Haustechnik:

9 m² Solarthermie-Anlage mit 1000 l Schichtenspeicher

Zu- und Abluftanlage mit 85% Wärmerückgewinnung, Erdwärmetauscher

PV-Anlage mit 2,4 kW_p

Regenwasserzisterne zur Gartenbewässerung: 5 m³

Erfahrung: zweites Passivhaus in Herzogenaurach, etablierte, einfache Haustechnik;

Verbrauch elektr. Energie (5 Personen): 2.300 kWh/a

Einspeisung elektr. Energie (PV-Anlage): 2.400 kWh/a

Heizenergie: 900 kg Holzpellets p.a. → ca. 4320 kWh/a