



STADT  
HERZOGENAURACH

## HERZOSolar Kellertour 2021 – Station 3

### Kurzbeschreibung:

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

### Besichtigungstermin(e):

06.11.2021, 15.00 Uhr; 16.00 Uhr

*Pro Besucher(gruppe) ist mit ca. 40 min zu rechnen.*

### Beschreibung der Anlage(n):

Passivhaus nach PHPP:

Energiekennwert Heizwärme 15 kWh / (m<sup>2</sup>a)

Primärenergie-Kennwert 67 kWh / (m<sup>2</sup>a)

Blower-Door-Ergebnis 0,6/h

Große, nach Süden gerichtete Fenster zur passiven Wärmegewinnung

Keller außerhalb der Passivhaushülle, Zugang über Windfang



Haustechnik:

9 m<sup>2</sup> Solarthermie-Anlage mit 1000 l Schichtenspeicher

Zu- und Abluftanlage mit 85% Wärmerückgewinnung, Erdwärmetauscher

PV-Anlage mit 2,4 kW<sub>p</sub>

Regenwasserzisterne zur Gartenbewässerung: 5 m<sup>3</sup>

**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