

Energielabel Kleinwohnformen

Tiny House



Die Energiegewinnung des nach ökologischen Prinzipien selbst entwickelten, auf eine mobile Plattform montierten Tiny DaHome erfolgt zu 100% mit erneuerbaren Energien. Fassadenbegrünung durch Grauwassernutzung und Komposttoilette senken zusätzlich den Wasserverbrauch.

Eckdaten



Grösse: Wohnfläche 17 m² (Abmessungen 7.50 m x 2.55 m x 4 m)

Gewicht: 3,5 to

Bewohner: 2 Bewohner + 1 Gast



Mobilität: transportierbar per Anhänger

Hauptmaterial*:



- **Boden:** 10 cm Hanf-Jute-Dämmung, im Bereich der Fussbodenheizung 8 cm XPS, 18 mm Fichtenbretter → **U-Wert 0.39 W/m²*K**
- **Wand:** hinterlüftete Fichtenschalung, 80 mm Hanf-Jute, innen 6.5 mm Sperrholzplatte → **U-Wert 0.51 W/m²*K**
- **Dach:** hinterlüftete Blechdeckung, 80 mm Hanf-Jute, innen 6.5 mm Sperrholzplatte → **U-Wert 0.52 W/m²*K**
- **Fenstertüren/Dachfenster/Tür:** Fenstertüren Kunststoff → **U-Wert (Glas) 1.1 W/m²*K**
Schiebefenster Aluminium → **U-Wert 3.9 W/m²*K**

*Betrachtung der Bauteile ohne Wärmebrücken und Öffnungen

Energiebezug



Heizung: Holz-Backofen, ca. 1.5 Ster Hartholz/Jahr

Warmwasser: über Holzofen, mit Rauchgasboiler und Solarboiler

Weitere Energieverbraucher: ca. 13 kg Propangas (Kochen)

Stromverbrauch: 210 kWh/Jahr für Kühlschrank, elektrischen Herd, Geschirrspüler, Wasserkocher, Pürierstab, Bohrmaschine, Beleuchtung, Handy, Laptop, Drucker, TV, Musikboxen



Anteil Solarenergie: Eigene Solarzellen → **100%**

Besitzer*in: Felicia Rief & Jonas Bischofberger **Ersteller*in:**

Felicia Rief & Jonas Bischofberger **Erstellungsjahr:** 2019

Standort: München

Berechnungen

Die 2'000-Watt-Gesellschaft nimmt den Ist-Wert des Weltenergieverbrauchs (Stand 2010) zur Grundlage und verteilt ihn gerecht auf alle Bewohner der Erde. Wird gleichzeitig der Anteil an fossiler Energie gesenkt, kann der derzeitige Lebensstil auch unter ökologischen Gesichtspunkten weiterhin aufrechterhalten werden. Auf die drei Sektoren Wohnen, Mobilität sowie Industrie und Dienstleistung entfällt jeweils rund 1/3 des Gesamtverbrauchs von 2'000 Watt pro Kopf. Der Richtwert des Wohnanteils beträgt 420 Watt (soll) auf den gesamten Energieverbrauch.



23 Watt



23 Watt – Das entspricht etwa einem Energieverbrauch von 3 Energiesparlampen.

Unterschrift Leiter AG Energielabel, Wolf Schulze

www.kleinwohnformen.ch

**KLEIN
WOHN
FORMEN**