

Passivhaus Familie Schumacher

Auf der Häckelsgass 32 Bad Neuenahr-Ahrweiler





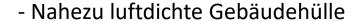


Passivhaus Familie Schumacher



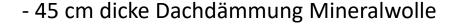














- 34 cm Fußbodendämmung

- 100% LED Beleuchtung







Kontrollierte Wohnraumbelüftung







Kontrollierte Wohnraumbelüftung



-Lüftungsanlage mit Luft-Wärme-Tauscher

-Sommerbetrieb ohne Wärmetauscher für Kühlung der Raumluft

- Mehrstufiges Filtersystem mit Pollenfilter

-Saubere Raumluft



Kontrollierte Wohnraumbelüftung

























- 2 x 65 m Tiefenbohrungen als Wärmequelle

 Nutzung der Erdwärme sowohl zum Heizen, als auch zum Kühlen im Sommer

- Wärmepumpe für Fußbodenheizung und zur Warmwasserbereitung
- Komplett Strombetrieben





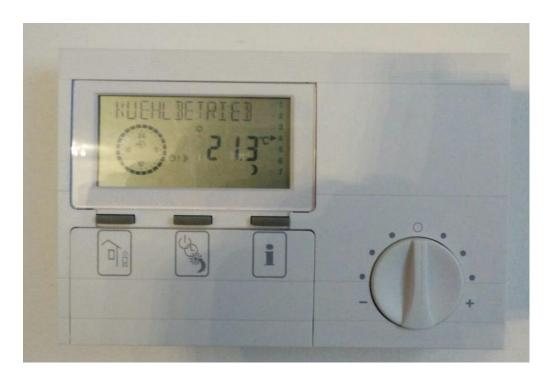
THE R. P. LEWIS CO., LANSING, S. P. LEWIS CO	20.3 °C
STIEMPERATUR FEK	20.3 °C
RAUMFEUCHTE	66.3 %
AUPUNKTTEMPERATUR	13.8 °C
	SOLLTEMPERATUR FEK



















- Anlagenleistung: 8,97 kWp

- Anzahl der Module: 39 Stück auf 57 qm Fläche

- Dachneigung: 30 Grad



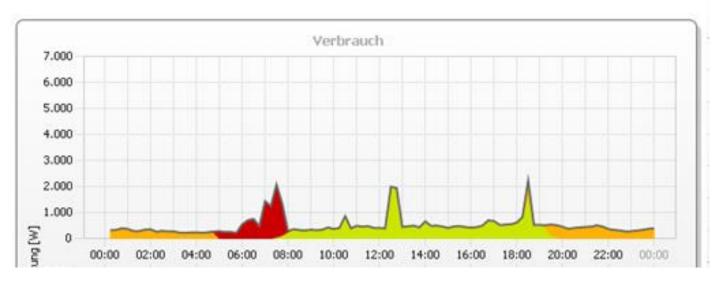
- Akkusystem mit 6,5 kWh

- Nutzleistung 5,8 kWh → 10 Stunden ein Verbrauch von 580 Watt

- Netzunabhängig auch nach Sonnenuntergang



Tagesverlauf Stromverbrauch:



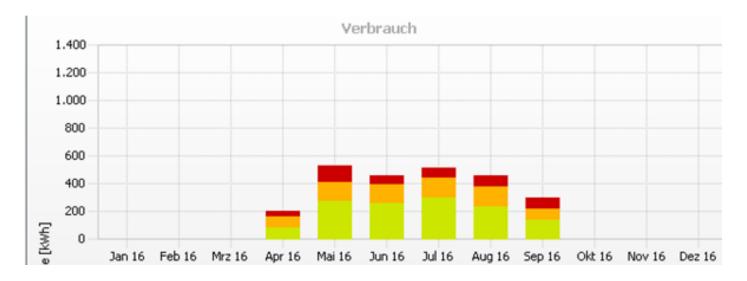
Rot = Verbrauch Stromnetz

Orange = Verbrauch Energie vom Akku

Grün = Direktverbrauch Sonnenstrom



Monatliche Übersicht des Stromverbrauchs:



Rot = Verbrauch Stromnetz

Orange = Verbrauch Energie vom Akku

Grün = Direktverbrauch Sonnenstrom



Energieverbrauch = Alles Inklusive









Heißwasser

Licht













PC

TV Ki

Kühlschrank

Kochen / Backen

Staubsaugen

Waschen













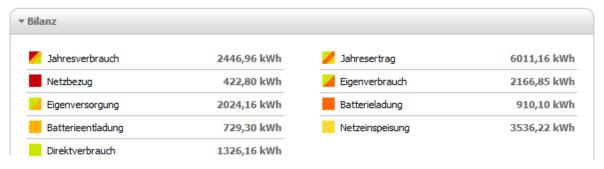
215qm Wohnfläche

2 Wohnungen



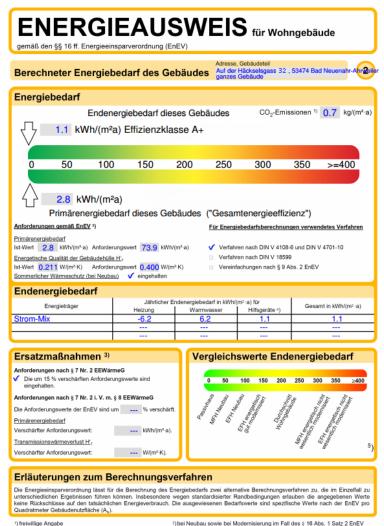
Energieverbrauch = Alles Inklusive

Energiekosten für die ersten 6 Monate:





Energieverbrauch = Alles Inklusive



¹⁾ freiwillige Angabe
2) bei Neubau sowie bei Modernisierung im Fall des § 16 Abs. 1 Satz 2 EnEV
2) nur bei Neubau im Falle der Anwendung von § 7 Nr. 2 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz
4) ggf. einschließlich Kühlun
2) FEH- Einfamilierbaluser