

Nachweis Null-Emissions-Haus - Variante 1

Liegenschaft: 1554 Grundschule Albachten Ost - Schulgebäude

CO<sub>2</sub>-Emission

gelb: Eingabefelder

blau: Auswahlfeld

↓ Auswahlfeld Wärmeerzeuger 1 ↓

8 strombetriebene Erdwärmepumpe

↓ Auswahlfeld Wärmeerzeuger 2 ↓

0 kein zweiter Wärmeversorger

1. Wärmebedarf

spezifischer Wärmebedarf Gebäude [kWh/m <sup>2</sup> ]	beheizte BGF [m <sup>2</sup> ]	Wärmebedarf [kWh/a]
16	3.988	63.814

2. Wärmeproduktion

	Wärmebedarf [kWh/a]	Leistungszahl	Strombedarf [kWh]		Emissionsfaktor [kg/kWh]	Emission [kg/a]
strombetriebene Erdwärmepumpe	63.814	4	15.954		0,474	7.562

bitte geben Sie den Anteil des 2.Wärmeerzeugers am Gesamtwärmebedarf an [Angabe:%]

0 %

	Wärmebedarf [kWh/a]				Emissionsfaktor [kg/kWh]	Emission [kg/a]
kein zweiter Wärmeversorger						

**Zwischensumme Emission Wärmeproduktion** 7.562

### 3. Strombezug

↓ <b>Auswahlfelder Gebäudeart</b> ↓	spez. Strombedarf [kWh/m <sup>2</sup> ]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Strombedarf [kWh/a]	Emissionsfaktor [kg/kWh]	Emission [kg/a]
Schule / Turnhalle	17	3.988	67.803	0,474	32.139
Daten für anderen Gebäudetyp				0,474	

**Zwischensumme Emission Strombedarf** 32.139

### 4. emissionsmindernde Anlagen

Emissionsminderung durch:	spezifische Stromerzeugung [(kWh/a)/kW <sub>peak</sub> ]	Leistung [kW <sub>peak</sub> ] bzw. Fläche [m <sup>2</sup> ]	Energieproduktion [kWh/a]	Emissionsfaktor [kg/kWh] bzw. [kg/m <sup>2</sup> ]	Emission [kg/a]
↓ <b>Auswahlfelder PV-Anlagen</b> ↓					
Photovoltaikanlage Dachanlage Ost/West-Ausrichtung	900	119 kW	107.100	-0,474 kg/kWh	-50.765
keine zweite Photovoltaikanlage		0 kW		-0,474 kg/kWh	
Kleinwindkraft		0 kW		-0,474 kg/kWh	
Gründach		900 m <sup>2</sup>		-0,502 kg/m <sup>2</sup>	-452
sonstiges:					

**Emissionskompensierung** -51.217

**11.07.2023**

**Endergebnis**

**Ziel Null-Emissions-Haus erreicht**

**Gesamtbilanz Emission** -11.516

Emission  
[kg/a]