

CO2-Bilanz

Stand:

21.09.2021

Kinderhaus am Brucker Bahnhof

Variante: natürliche Lüftung

1 Reduktion:

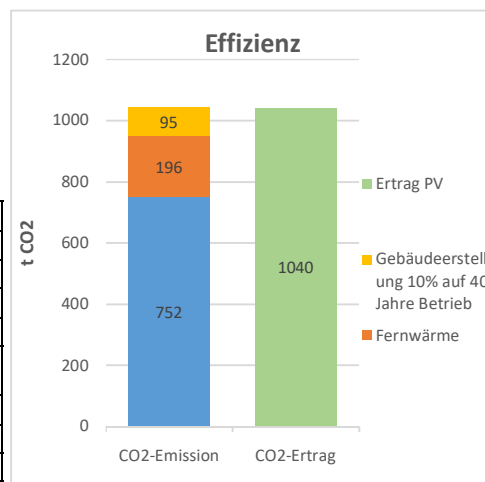
- mehrgeschossiges, kompaktes Gebäude
- bauliche Umsetzung von inklusiven Ansätzen

2 Effizienz:

- Bauweise in Holzhybrid Bauweise
- Hochgedämmte Gebäudehülle
- Beheizung über Fußbodenheizung
- Wärmeerzeugung : Fernwärme ESTW
- Beleuchtung durch LED
- Photovoltaik Anlage auf dem Dach
- Fassaden und Dachbegrünung

Effizienz

	CO ₂	CO ₂ -Emission	CO ₂ -Ertrag	Bemerkung
	in t/a	t in 40 Jahren	t in 40 Jahren	
Strom	19	752		
Fernwärme	5	196		
Betrieb gesamt	24	948		
Gebäudeerstellung 10% auf 40 Jahre Betrieb		95		
Ertrag PV	26		1040	
Gesamt		1043	1040	
Bilanz			3	



3 Kompensation

Die Kompensation wird durch Bezug von bereits vom Energieerzeuger (ESTW) ausgeglichenem Strom erreicht

Kompensation

	CO ₂	CO ₂ -Emission	CO ₂ -Ertrag	Bemerkung
	in t/a	t in 40 Jahren	t in 40 Jahren	
Strom	0	0		CO ₂ -neutraler Strombezug
Fernwärme	5	196		
Betrieb gesamt	5	196		
Gebäudeerstellung 10% auf 40 Jahre Betrieb		95		
Ertrag PV	26		1040	
Gesamt		291	1040	
Bilanz			-749	

