

CO2-Bilanz

Stand: 21.09.2021

Kinderhaus am Brucker Bahnhof

Variante: mechanische Lüftung

1 Reduktion:

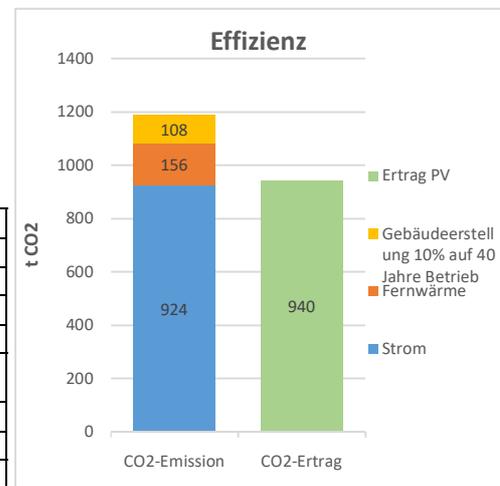
- mehrgeschossiges, kompaktes Gebäude
- bauliche Umsetzung von inklusiven Ansätzen

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	23	924		
Fernwärme	4	156		
Betrieb gesamt	27	1080		
Gebäudeerstellung 10% auf 40 Jahre Betrieb		108		
Ertrag PV	24		940	
Gesamt		1188	940	
Bilanz			248	



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	4	156		
Betrieb gesamt	4	156		
Gebäudeerstellung 10% auf 40 Jahre Betrieb		108		
Ertrag PV	24		940	
Gesamt		264	940	
Bilanz			-676	

