Auswirkung des Neubaus bzw. der Sanierung auf den Klimaschutz

Baumaßnahme: Untere Talgasse 8, Umbau zu KiJH und KiHo

Kategorie: Sanierung Standard: Denkmal

Bewertungsspanne:		negativ	moderat	gering	positiv
CO2-Emissionen im Betr	riah (\Mär	me und Strom)			
	Neubau:	≥ 15 kg/(m²a)	8-15 kg/(m ² a)	1 - 8 kg/(m²a)	$< 1 \text{ kg/(m}^2\text{a})$
	nierung:	\geq 22 kg/(m ² a)	11 - 22 kg/(m²a)	5 - 11 kg/(m²a)	< 5 kg/(m²a)
Erfüllungsgrad:	3,3%	3, (· ·)	5, (- 7	J 57 57	- 5/(- /
Gewichtungsfaktor:	4	Anmerkung: Berechnungsg	rundlage energ. Sanierung 200	09 (Berechnung gem. DIN-V-18	8599).
Graue Energie" (CO2-E	missioner	n durch Materialienherstell	ung)	Τ	
		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	64,4%				
Gewichtungsfaktor:	1	Anmerkung: Datengrundlad	ae Ökohaudat		
Gewientangstaktor.		7 mmerkang. Datengranala	ge okobudut.		
nergetische Qualität G	ebäudehi	ülle (mittlerer U-Wert [W/r	m²K])		
	Neubau:	> 0,3 W/(m ² K)	0,25 - 0,3 W/(m ² K)	0,2 - 0,25 W/(m ² K)	<0,2 W/(m²K)
Sa	anierung:	0,6 W/(m ² K)	0,4 - 0,6 W/(m ² K)	0,3 - 0,4 W/(m ² K)	0,3 W/(m ² K)
Erfüllungsgrad:	25,0%		I		
Gewichtungsfaktor:	1,5	Anmerkung: Berechnungsg	rundlage energ. Sanierung 200	09 (Berechnung gem. DIN-V-1	8599).
onzept Heizung, Lüftur	ng, Strom	und erneuerbare Energie	<u>1</u>	T	
		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	16,0%				
Gewichtungsfaktor:	1,5	Anmerkung:			
Gewichtungstaktor.	1,5	Annerkung.			
onzept Sommerlicher \	Wärmesc	hutz und Begrünung			
		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	52,5%				
Gewichtungsfaktor:	1	Anmerkung:			
onus Nachhaltigkeit ur	nd Innova	tion			
		niedrig	mittel	hoch	sehr hoch
					36
Erfüllungsgrad:	0,0%				
Gewichtungsfaktor:	0,5	Anmerkung:			
Dannardon Ca		On alone a		Auswirkung auf den	Klimawandel: moderat
Bewertung der Gesamtmaßnahme:			gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: 20,2%		
Vergleich mit Zusta	nd vor 9	Sanierung:			Klimawandel: negativ
vergieich mit zusta	nu vor s	oamerung.	gewichteter, mittlerer Erf	füllungsgrad aller betrachte	ten Kriterien: 14,5%
Baumaßnahme					

Kommentar

vor Sanierung

0 %

Es handelt sich um eine reine Umbaumaßnahme. 2009 wurde die Gebäudehülle energetisch saniert (Innendämmung, Fensteraustausch, Dämmung oberste Geschossdecke) sowie die Heizungsanlage erneuert (Gas-Brennwert). Somit ergeben sich hinsichtlich der Auswirkungen auf den Klimawandel kaum Änderungen gegenüber dem Bestand. Einen positiven Einfluss auf die Bilanz hat, dass die historische Bausubstanz weitestgehend erhalten bleibt und für die neue Nutzung lediglich ergänzt wird. Um den CO2-Auststoß zukünftig erheblich absenken zu können, wäre eine Umstellung der Wärmeversorgung auf einen Energieträger mit einem höheren regenerativen Anteil (z.B. Fernwärme) spätestens dann sinnvoll, wenn die Heizungsanlage zur Erneuerung ansteht.

60 %

100 %

40 %

20 %

Hochbauamt	Dirk Stolzenberger	Verwendete Version des
H/ZA-KEM	27.01.2021	Bewertungs-Tools: V21-01