

01 Auswirkung des Neubaus bzw. der Sanierung auf den Klimaschutz

Baumaßnahme:	Grundschule Forchheimer Straße Nürnberg		
Kategorie:	Neubau	Standard:	GEG

Bewertungsspanne:	negativ	moderat	gering	positiv
-------------------	---------	---------	--------	---------

02 CO₂-Emissionen im Betrieb (Wärme und Strom)

Neubau:	≥ 15 kg/(m ² a)	8 - 15 kg/(m ² a)	1 - 8 kg/(m ² a)	< 1 kg/(m ² a)
Sanierung:	≥ 22 kg/(m ² a)	11 - 22 kg/(m ² a)	5 - 11 kg/(m ² a)	< 5 kg/(m ² a)
Erfüllungsgrad:	36,7%			
Gewichtungsfaktor:	4			
Anmerkung: Berechnungsgrundlage PHPP, DIN 18599, eigene Berechnung, Verbrauchsdaten				

03 "Graue Energie" (CO₂-Emissionen durch Materialherstellung)

	wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	43,6%			
Gewichtungsfaktor:	1			
Anmerkung: Datengrundlage Ökobaudat				

04 Energetische Qualität Gebäudehülle (mittlerer U-Wert [W/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/(m ² K)
Sanierung:	> 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:	22,5%			
Gewichtungsfaktor:	1,5			
Anmerkung: Berechnungsgrundlage: PHPP, DIN 18599, eigene Berechnung				

05 Konzept Heizung, Lüftung, Strom und erneuerbare Energien

	wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	60,0%			
Gewichtungsfaktor:	1,5			
Anmerkung:				

06 Konzept Sommerlicher Wärmeschutz und Begrünung

	wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	77,5%			
Gewichtungsfaktor:	1			
Anmerkung:				

07 Bonus Nachhaltigkeit und Innovation

	niedrig	mittel	hoch	sehr hoch
Erfüllungsgrad:	75,0%			
Gewichtungsfaktor:	0,5			
Anmerkung:				

Bewertung der Gesamtmaßnahme:		Auswirkung auf den Klimawandel: moderat				
		gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: 45,2%				
Vergleich mit Zustand vor Sanierung:		Auswirkung auf den Klimawandel: entfällt				
		gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: entfällt				
Baumaßnahme						
vor Sanierung	entfällt					
	0 %	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %
Kommentar						
Hochbauamt H/ZA-KEM				Verwendete Version des Bewertungs-Tools: V21-03		

entfällt: Tabelle Zustand vor Sanierung